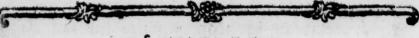
KONGL.

GÖTHEBORGSKA

WETENSKAPS OCH WITTERHETS SAMHÄLLETS HANDLINGAR.

WETENSKAPS AFDELNINGEN, TREDJE STYCKET



GÖTHEBORG, TRYCKTE HOS LARS WAHLSTROM, K. PR. BOKTA. År 1785. 1-10000%

THE WORKSELL

WINDING KAPS

SAMBALLUTS

SAMBALLUTS

MANAGEMENTS

SAMBALLUTS

MANAGEMENTS

SAMBALLUTS

SA

Jos Banks

GOTHEBORG, CKTE HOS LARS WAHLSTROM, M.PR. BUSTE.

CROMICANO MANAGEMENT SANGER DIESTANDE DE

van all hyarandras Aming, to lab. L. f. i. o. Mon

Retring for ficin a har.

hafva aftid en och farnna fkif.
r öfver den tredie filans ella-

Underrättelse om Sammansättningen af Orstens-Crystaller, samt af Octaedrisk Järnmalm, från Norberg.

files theifting ar entame rade, da fpet-

WILHELM HISING.

e faeda phaer nokonana hvilkas flupo

Emedan Orstens-och Järnmalms Crystallers sammansåttning och inre byggnad hittils ej af någon har blifvit undersökt, hoppus jag at följande beskrifningar i detta ämne ej obenågit uptagas.

do CRYSTALLISERAD, ORSTEN.

 ras af hvarandras skifring. se Tab. I. s. 1-2. Men två sidor b och c, hasva altid en och samma skifring som fortsåtter öfver den tredje sidans eller a, och den skifring som sidan a har, fortsåtter både öfver b och c, samt delar i följe håras hela Crystallen eller Prisman uti sneda terningar som f. 3. T. I. utvisar.

Hvad Spetfarne angår, hårleder sig deras skapnad af hvilkendera skisringen sår råda. Tvånne slags spetsar kunna således upkomma: den ena då en enda sidas skisring får ensamt råda, då spetsen endast får en sned plan s. 4.: den andra då bågge skisringarne gemensamt och tillika så råda, då tvånne sneda planer upkomma hvilkas stupning altid år paralell med skisringens s. 5. - At icke slere ån två planer oagtat tre sidor kunna upkomma och århållas, beviser vidare tydeligen det at hela Crystallen icke åger mera ån två skisringsssått oagtat tre sidor, ty eljest borde åsven slere planer til spessen upkomma.

Uti de Crystaller som åro någor klare och genomskinlige, kan hela skifringssåttets sammanhang ganska lått uptåckas. Mycken varsamhet fordras dock vid sonderbrytningen sor at bekomma dessa Crystaller hela, emedan de altid sitta

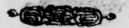
tätt sammanpackade vid hvarannan.

241

OCTAEDRISK JARNMADM.

Riming öfver, år från Garpburg-Alunverk

De Crystaller hvarester bisogade Ritning och belkrisping in gjord, aro stån Most grusvanlend bland Marbergo Järngrusvor i Westmanland, de sitta spridda i hvit ter Qvarts. Sammansåttningen



år af otta Triangulera trattar med spetsarne satte mot hvarannan i en punct, våndande sine baser upåt och åro inuti syllde med alt mindre och mindre dylike trattar tils ytan blisvit jämn ösveralt Tab. 2. s. 1; ungesärligen på samma sått som Kokfalts Crystaller åro sammansatte i cubisk sorm a) f. 2.

På de flåste Crystaller åro vål alla deras baser jämt syllde i en plan, så at sigurens sidor åro jämna, men ibland upstiger derösver tresidige uphögningar som trappvis småningom aftaga i storlek upåt. se T. 2. f. 3.

జ్ఞు స్థాంస్థు స్థాంస్థు స్థాంస్థు స్థాంస్థు స్థాంస్థు స్థాంస్థు స్థాంస్థు స్థాంస్థు స్థాంస్థు

STOEBE GOMPHRENOIDES."

AF

PETER JONAS BERGIUS.

Capíka flora har ifrån den tid Hermannus gjorde första botaniska skörden i denna verldsdel, vunnit synnerlig tilökning genom det oförtrutna bemödande slere förtjente Mån, af kårlek för vetenskaper, användt, ibland hvilka jag i synnerhet med beröm bör nämna tvånne våra Landsmån Herrar Thunberg och Sparrman. Herrar Ekeberg, af Grubbens, Bladh och Wännman hafva ock ifrån Caput bonæ spei hemfört ansenliga örtesamlingar, hvilka til en del hasva stadnat i A3

a) Prof. Bergmans Verlds-Beskrifn. Sen. Bandet 2 D. p. 328.

mine gommor. En stor del af desse uptakter aro redan uptagne och beskrefne i framledne Arch,
von Linné's och andras skrifter, det öfriga vånta
vi at så utredt, då Herrar Thunberg och Sparrman sått tilsalle at på trycket utgisva de beskrifningar de på stållet gjort. Det torde imedlertid
icke salla K, Wetenskaps och Witterhets Samhållet oangenamt, om jag, då tid och ledighet medgisver, insånder ritning på några af desse örter,
som sörut ej blisvit asmålade, jemte beskrifning
och anmärkningar.

Denna gången nöjer jag mig med at sånda en accurat figur på Stæbe gompbrenoides, den jag med all sorgfållighet låtit förfårdiga efter en gren af denna ort i naturlig storlek. Se Tab. 3.

Denna växt är en liten væcker buske, som har determinerade grenar. Blommorna åro mycket snarlika med dem som Gomphrena har; men som örten är en verkelig Syngenesist, och Germen har s setæ plumosæ på sig, hvilka framdeles beklåda fröna, så skiljes hon lått isrån Gomphrena, och med samma kånnemärken söres hon tydeligen til Stæbes slägte.

Jag har i min bok om Capska örter på denna växt gisvit en utförlig Botanisk beskrifning,
hvartil jag nu inter har at lägga. Arch. v. Linné
uptog henne i sin Mantissa I. p. 119, under namn
af Seripbium corymbiserum. Den Stæbe gnapbaloides han i Syst veget p. 664, ansörer, hvarist
han såsom synonymon antager Stæbe gompbrenoider, tyckes vara en helt annan ört, der jag slutar af Burmanni sigur, som vid Herr von Linnés

Box minus Torks Bollerifu, Son Bundet 2D. 4.38.

Gna-

Gnaphalium niveum citeras, hvilket Gnaphalium Herr v. Linné afven sasom synonymon ansort.

Theorie om Växternas kringspridande på Jorden.

AF

PETER HOLMBERGER.

Hvar och en månniska, som allenast sått skickliga synverktyg och så mycket begrep, som
sordras, at skilja det ena tinget isrån det andra,
lårer utan svårighet sinna en tydlig olikhet mellan de kroppar, hvilka på alla sidor omgisva hånne. Isynnerhet måste hånnes upmärksamhet fåsta
sig vid våxterna: deras blommors skapnad och sårg
samt arters synbara skilnader, åro alt sör påtagliga besynnerligheter: de likasom drisva os at gisva akt på sig.

Örte-kunskapens dagliga tiltagande, upde gar för vettgirigt folk, huru ösvermåttan stort, ja nåstan orakneligt antal gisves af Invånare i det Vegetabiliska Riket. Alla desse, några så undantagne, hasva hast sit första ursprung af Fro. I den assigt fördenskul, at inter enda slag måtte uphöra, at vara til på jorden, har verldarnes alvise Styresman, försett Växterna dels med rötter, som,

A 4

flera år å rad, utan at do bort, upskuta sina skott, dels med en fårskild egenskap hos somliga qvistar och blad, at frodigt tiltaga och fortplanta fit flåg. te, fastan de blifvit borttagna från sin hufvud. stam, understundom med Lokar, ofta med fro. ia ibland med alla eller ock med några af ofvanomrorde formogenheter. Haraf ar ju handgripeligt, at deras undergång icke kan hånda, få lån. ge skapelse-kedjans lånkar bibehållas oforryckta. Lågges utomdess hårtil den otroliga mångd af fron, som traffas på et enda individuum, så forsvinner den minsta anledning til misstanka. Bevis, skola gora faken mera ofvertygande. På et stånd af Erysimum officinale, har jag råknat 939 skidor. Uti hvar och en af dem, år minst 14 fro, hvilka tilsammanslagda stiga til en summa af 13146. dessa blesvo utlådde och ågde hvar for sig fruktbarhet, då blefve året derpå 172817316 fro famt foljande hoft 2986,824700443856. Hvad skulle vål blifva for en nåstan oihoplägglig mångfaldig. het på 100, jag vil ej låga 1000 års tid, om en lå undransvård forokningskraft i forumämnde mon tiltog?

Bolmort Hyoseyamus niger: hon hade 299 frohus och uti hvart voro til det minsta 240 fro; soljagteligen uti allesamman tilhopa 71760; hvilka mångdubblade med hvar andra, gisva en afkastning i första utsådet, om de voro bördiga, af 5149497600 och i andra af 2651732632405760000 fro. Månne ej jorden i stera Seclers förlopp hade kunnat ösversvämmas af denna ohyggliga, stinkande och gistiga planta? Låtom os vidare besinkande och gistiga planta? Låtom os vidare besinkande och gistiga planta?

na, hvad for en obeskrifvelig myckenher af fron báras af Granar, Enebulkar, Björkar, Alar, Ronnar, Aspar, Askar, Ekar, Valbjörkar m. m. Tråden och de större buskarna kunna anses for afven så många luft-trågårdar, som gifva en öfvermåttan öfverflödig afkomst, hvart efter sit slag. Lättligen kunde man falla på den inbillningen, at jorden på flutet helt och hållet skulle blifva inkråktad af så mångslagiga och olikartade Våxt-Rikets Nationer. Sjelfva årfarenheten lemnar ofs dock ofvikliga vedermålen af morfatien. Naturens Alsmägtige Konung, har utstakat en gråns for hvar och en skapad varelse, utom hvilken den hvarken kan eller får gå. Til at tygla famt hålla våxterna i et ratt afpassadt forhållande med de ofriga tingen, åro fårskildta den Allvise Skaparens hogst forunderliga inrattningar. Ibland desfa fåtter jag billigt månniskan i första rummet. Hon år den storste Tyran och våldsverkare på jorden. Hon dodar många ibland dem genom stålets våssade ågg. Somliga afbryter hon. Andra branner hon up. Några förtårer hon. En ftor del trampar hon neder. De storre och mindre djuren hjelpa henne, ar forstora dem. Vissa foglar och Infecter gnaga, bora, hacka fonder och fordårfva deras stammar, Notter, Aplen, Stenfrukt, Fro m. m. Deras grenar, stjelkar, qvistar, bark och tof få icke slippa undan fördårfvarens kåkar. Sjukdomar ånda deras lif. Alderdomen gor dem faftlofa. Solen forterkar dem. Askan sonderfplittrar och itander dem. Stormvådren afskaka dess omogna frukt, sonderbryter och kullkaftar dem. Vatnet bortforer, forskåmmer och uprycker många af dem. Anna mer,

mer, om några skulle blisva fredade för en så mordisk åtgård, åro dock likvål icke alla deras frö begåsvade med förökningskraft utan åro på samma
sått, som sker hos djuren, ofta ofruktsamma. Ja,
om de ån voro fruktbårande, komma de, icke sållan, at ligga på otjenliga stållen, hvarest våta,
varme, köld och slera förånderliga omståndigheter, som de ej åro vana vid, förorsaka deras obrukbarhet. Når nu våxt-riket nåstan ståndigt
år angripet af en så hårjande magt, var det då
icke nödigt, at en sådan motvigt skedde på våxternas sida, som kunde upvåga alla de olågenheter; som tilsogades dem af djur, eld, lust, vaten,
o. s. v? Jo visserligen.

Det år fåledes en afgjord fak, at fortplantnings-lagarne i våxternas vidstråkta krets' åro så beskaffade, at ingen af de lydande hvarken til sina råttigheter få obefogat oroas eller något slågte utodas. De måste derfore sprida sig ut och forokas i de lander och orter, fom blifvit utsynte och anslagne åt dem. Huru hafva de då kommet på berg, hvars toppar fynas hota skyarna? Hvad for en kraft, har fort somliga up på de snobetakta Alperna? Hviken orsak valde, at de har och dar til tusende tal af Oceanen kringflutna bar, få vål som de hvilka framdeles til et stort antal torde alstras, aro beklade med sadana Vegetabilier, som sinnas på fasta landet? Hvilken har drifvit dem dit? Jag har sett och jag vet, at gråslofa flobotnar genom flera tiders omlopp blifvit på Auter bordiga angar: hvad medel brukade Naturen derril? Hyarfore blifver en fordom fallfynt ort efter några år alman? Hvad år det, som gor at gråsrika marker, hvilkas prydnad eldens våldfamma framfart utplånat, efter någon tid återfå
fin förra pragt? Månne vål Europas Ångar, Sjöar,
Kårr, Strander, Backar, Skogar och Berg burit
famma flags våxter, ifrån verldenes början, fom
nu trifvas der? Ingalunda.

I folje håraf, måste ofelbart sådana inrättningar vara antagne och stadfåstade i Naturens
högstsförunderliga Hushållnings System, som genom sin beståndiga verksamhet och oasbrutna bemodande bidraga dertil, at ingen enda torsva skal
blisva växlos. Det beror fördenskul fornåmligast

derpå, at kånna deras beskaffenher.

Flera förslagsmeningar hafva vål blifvit antagne, hvarigenom medlen til de verkningar trotts kunna forklaras, som bidraga dertil, at den Planet, som vi bebo, jamt får nya och ofta forut okånda recruter på fin yta. Men emedan alla flutsatser, som ej åro bygde på och hårledde utaf pålitlig årfarenhet, noggranna ron och forfok, ei åro tjenlige, at utleta fanningen; tå årnar jag icke inlåta mig i svarsmål med dem, som hysa andra tankar, hålst det år oftridigt, at, utan gissningar och toma tankespel, gifvas i Naturen andra medel, hvilka bidraga til detta andamålets vin-Sådane åro, så vida man ånnu hunnit få underrattelse derom, til det minsta 7. Dessa utofva fina forordnade goromal dels fammanfatt, dels enkelt. Ibland Naturens driftiga betjening, bor vädret stå fråmst. Dess markvårdiga nytta til luftens renande, halfans bevarande, befroningens framjande, de lifagande tingens treflighet och life odugliga fakers fordårfvande m. m. åro alt for bes kankanta formoner. Det är knapt behof, at omnämna dem. Här, är allenast värdt, at ihogkomma dess verksamhet, i anseende til froens kringsoran-

de på jorden.

År denna driftiga varelse i stånd, at aflyfta tak, upfora nastan anda til molnen hosamlingar. kullvrida rotfasta tråd, framdrifva tunglastade Fartyg, dessa simmande Slott, omrulla quarnens vingar och fatta de derstades befintliga fvår-rorda kroppar i gång. Kunna de rågndigra molnen fvåfva fram och tilbaka, och foglar af flera skålpunds tyngd simma i lusthafvet, huru mycket mera begripligt år det då, at få låtta kroppar, fom våxternas foster aro, kunna slyta i denna spanstiga materia? Men, på det de så mycket battre måtte uppehållas i luften, och vådret åga en större rymd at verka på, hafva fomliga blifvit forfedde med dunagtiga Volanter i den ena andan, andra med utbredda hårsvansar, en del hasva bekommit stjertar, hvilka rundt omkring aro befatte med fina fjun. Många fron aro omgifna med et hinn. agtigt, och ofta fjunigt blomfoder, hvaruti de åro fastade, utan at kunna falla derifran. En ansenlig mångd åro omringade med tunna membraner, fom likna vingar, uti hvilkas mittel froet fitter, hvilket år flera resor mindre, an hinnan. Deras antal, som på ofvannåmnde sått åro fjådrade eller vingade, år få storr, at stera Ark papper behofdes, til at blott tekna up deras namn. På hvad vis sker da deras kringspridande? Jo, isynnerhet efter midsommaren och om höstetiden infinna sig Rarka stormar, som med all rått kunde kallas frovindar. De borrfora dessa med vingar forsedda från.

fron, som då åro mogna och lossade från sina förut innehafda qvarter (Receptaculum). De folja då med i den direction, som blaften drifver dem. Når vådret afstannar, fara de vål af och an ånnu en stund i lusten, men andtligen falla de ned. De ligga då der få långe, til dess en våderpust åter gor dem rorliga. På fådant fått, kunna de avancera många hundrade mils stracka och komma til vidt aflågsna lånder. Exempel derpå gifver ofs Erigeron canadense, som ifrån America reste med en Vastanvind ofver hafvet och urplanterade sig i Europa *). Ja, jag kan nappligen utan bestortning omtala den Siberiska Ceratocarpus arenarius, fom når hon blifver mogen, lossas hennes ror utur jorden och omrullas sedan i sandhedarne hit och dit af vådret, til dels hon råkar et afpassadt boningsställe. Det ar markvardigt, at frodunen och hinnorna flå vatnet ifrån fig, lika fom de voro oljade. Troligen sker detta for den affigten skul, at deras transport ej måtte forhindras af regn, som ofta ofversvåmmar dem. Ofta blifva de afven flytande på varnet under sin resa; de hafva fördenskul denna egenskap af noden. Om de ock ibland blifva våta, torkas de fnart.

Når nu så hånder, at antingen deras up och nedvånda Parapluiers piedestaler, om sådana sinnas hos dem, blisva afbrutne och mista sina vingar, eller ock om de, med sina siådrar, intrassslas uti grås, imellan stenar, eller uti en stållning, hvarest vådret ej formår, verka, på dem, då taga de omsider der rotsåste, om jordmonen och andra

volumineula hölder

om-

^{*)} Hort, Cliff. 407.

byggare, och uprätta hushåll på en, från deras fåders bygd, mer eller mindre afskild park. Der tas afkomma gör sedan återigen utslyttningar. Som det är en angelägen sak, at fröet måtte riktigt komma i jordens sköte, för at der upammas, vetter aktid rotdelen, som är den tyngsta nederåt, nåstan på lika sått, som Spanska Flugor, hvarmed goslar plåga roa sig, åro tilskapade. Så tilgår det ögonskenligen i de länder, hvilka ej hasva regelbundna våder, med de srö, som hasva pappur. De orters vingade srö, hvarest hela året om blåser beståndigt Östan, ösversöras til de öar och land, som åro belägna mot Våster. Passad-vindarne drisva dem i den kosa, hvaråt de blåsa.

being Men få formonliga, fom Holl fläcktar åro for Vaxiernas relande affoda, få ftort gagn gor afven den brusande Neptun. Ja, det ar svart at faga, hvilken af dem bagge ar mast fyfelfatt. Uti derra vata Element, aro jordens torra platfer grundade, kringspridda har och der uti des granslofe rike. Landen, aro genomskurne af drakne liga tibar, karr, ftrommar, floder och backar, fom flyta til verlds hafvet. Uti dem, och kring de ras frander och braddar, trifvas fleta tufende flag af Vaxt rikets invånate. Hår råkas mångfaldiga ftarr arter. Sparganier och Scirpi traffas der. Desfaratters fro, ligga anringen i blaslika Tvepen, el lerock aro de forenade med et villt foder, fkick lige at flyra på vatriers yta. Nacke rolorna, med finantides from , skille vid fin stangel, kringfo-Inom sit volumineusa holster en otrolig myckenher af fro, hvilka, då deras hus blifvir forstora's

43

5,

t,

d

et

1-

å-

h

113

Ô

J.

udE

de och uprutnade, falla ned til bottnen, sedan de uti fina fartyg, blifvit vrakte af vågorna i frammande rum. Sjo - notterna, med sina taggiga skal, svåfva hit och dit på boljornas rygg, til dess de ras tyngd icke kan uppehållas af vattnet: då fjunka de; och om tjenligt ställe påhittas under faller; tasta de der sina bopalar. Drager man sig nu til minnes, huru många trån, bulkar, orrer och grås, som antingen åro forsedda med vingade, fjådrade och håriga fro, eller ock utruftade med upblåfta Calyces; anmarkes derjamte, at dessa Vaxter ofta trifvas, antingen uti eller nara intil vatn: och man tillika vet af fjelfva årfarenheten, at deras fro aro i stånd at flyta derpå, så kan det ej falla o. troligt, at ofedde nybyggare infinnanfig både på torra landet och i varnet. Tanke vi efter, at en for del af jamna lander understundom af vatnet ofvertackas i fynnerher om Hoft och Var, at Tidevatnet inkråktar på en beståmd tid många vid hafver belägne lågare orter, at regnskurar medfora de i deras vag på jorden liggande ting, at vådrets herravålde på vatnet år ofta få våldfamt; at rotter, ja, tråd och bulkar lollas, upryckas och kringvråkas; få år det intet tvifvelsmål på, at alla de fro, fom kunna simma, folja med at den kanten, dit vatnet drifver dem, afven få vål fom de upryckte rotter, bulkar och tråd. Nårode då komma på afpassade orter och utomdels aga formo genher, at fortplanta fig, drojas de qvar på det rum, hvarest vågorna korde dem, så snær deras våldsamhet uphort. Aro de da karr-vaxter, rota de fig i dess gyttja. m Aro deuhardvalls vaxter valja de fig der dit fate. Stranda warne orter på be vam . Folim, ara et vamer kringtorlige.

n

-

1

det torra och torra orters inbyggare i det våta, få vanta de på fina rum, til des vindarne gynna dem Åro dessa vidriga, måste de omkomma af vanrygt. Högstförunderligt år dock, at fro, som tycka om torra stållen, kunna ganska långe ligga i vatner, utan at mista sin fruktbårande kraft. Intet tydliga re och minnesvårdare exempel kan ånnu framtes af varnets kraft, at ofverfora vaxter, an beskaf. fenheten af Anastatica Hierochuntina. Den gronskar af våtan, ehuru förtorkad den synes, föres på vatnet ifrån den ena hafsstranden til den andra och fortplantas på et så underbart vis. Melon, Pumpe, Aple och Gurk-kårnor med mångfaldiga andra, aro bequama gjorde formedelft deras komagtiga omflag, at fimma. Arte - flagtets atkomlingar, kunna vål icke uppehållas af varner, men deras lupbia. sta; breda, båtlika, cylindriska, cirkelformiga, och kolskapade skidor flyta: och dessa, kunna ofta blifwa skilda från sina stjelkar och föras hit och dit of vågorna. Ligga ej årterna for långe deruti och om ej skidorna blifva for våta, så hvarken svållande forra eller opna fig och fjunka de fenare. Somliga årteslag åro forsedda med fina hinnor, och en del aro fastsarre vid blomfodrer. På forberorde fatt, kunna både de våxter, fom hafva Legumina, Silique, Silicula och Capfula, flyta på varnet. Bok och Ekallon ; Caffanier, Valnotter, Blabar, Enebar, Lingon, Runbar, Nypon, Kraki bår m; m.vp Afven kårnar, som hafva omkring fig langa vingar, fasom Lonn, Ask, Alm, jamval kor san af Gran, Bok, Ceder, få vål fom åtikil liga Alagel Axyakunna dimma. 1 Med få ordgitalla fådana fronoch frukter, som ej åre tyngre, an en lika vatn-Volum, aro af vatnet kringforlige. Ehu-

Ehuru dylika Naturens verktyg aro nog mågtiga medel, at tapitsera jorden med mångtårgade blommor, finnas likval manga andra. Fro, som blisvit väpnade med krokar, fortjena visserligen var upmarksamher. Den minst uplysta manniska, så framt hon ej år blind, marker vål, at de med hullingar ofveralt betäckte Munke-loffen Myosotis lappula, Morotfron, Sarlakor m. A., fåsta sig fast vid hånnes strumpor, klåder, hår, vid Fårens ull, Getternas ragg, Svinens stråfva borster samt vid alt det, hvarvid de kunna håkta sig fast; men affigien upsoker hon ej, orsaken til deras så danade beskaffenhet forstår hon ej. Huru hånger då denna inråttningen tillamman? Jo, bade Djur och liflosa ting, vid hvilka delsa fro faltna, vistas ej på er ställe. De lefvande tingen gå eller refa. De liflofa foras ofta lång våg. Månniskan plackar af sig och andra saker dessa inhyrda fråmlingar. Djuren skubba och slicka, och medelst sin gång genom buskar och andra trånga rum, rifva af fig dem. Det afplåckade och affallna kan återigen fåsta sig vid någor, och det i stera omgångar; til dess krokarne aldeles åro obrukbara. Se, på sådant vis måste de omsider blifva stilla. År då rummet låmpeligt efter deras art våxa de der up. Geum har en stjert, som ar krokt i andan, Hordeum, (Korn) et långt arifta, som år utrustadt med hullingar. Hven och åtskilliga andra med agn forsedde fro, aga val understundom inga hakar; men de sitta åndå fast vid linne och ylle genom sina arista: på lika vis som de fjuniga fron. Somliga fro aro icke få danade, at de åro vidhånglige, men deras blomfoder år i det ståller

let armeradt med krokar: hårigenom sker at ej et enda, utan flera fro blifva af Djuren burna ifrån det ena rummet sil det andra. Exempel uplysa Borrar, Arctium Lappa, kanner hvar och en, huru snart de satta sig fast vid vandraren. Uti hvar fårskild blomma åro ibland 59, understundom 66 och ofta 68 fro. Harutaf ar det ju klart, at så många fro blifva på en annan ort bortplanterade. Likafå år det med Ormogon, Asperugo procumbens, hvilka vanligen hafva fyra fro i hvar Calyx. Naflor, Urtica, Agrimonia Eupatoria & repens med flera, innehålla dock allenast et enda. En del hafva skal om sig med bojda taggar, som lika med de forutnamnda bidraga til vidhangningen t. e. Lacrits, Salting, Snarjegras m. m. Af hvad nu blifvit fagt, inhamtas utan giffning, at fro i Europa kunna ofta ofverforas til Afien och flera verldsdelar, och åter andra derifrån til Europa.

Nu bor icke forglommas at omrora en annan kraft, som den mångfaldigt syselsatta Naturen brukar: nemligen Krypande frö. och en tankande askådare blifver visserligen intagen af et stort noje, når han ser huru Vår-broddens, Anthoxanthum odoratum, Hafre-flagters och ifynnerher Land- Hafrens, Avena fatua, famt Vårtatelens, Aira pracox, vridna borst, utaf vatan králar ifrån den ena orten til en annan. Bromus te-Ctorum Taklostans agn vånder sig vål omkring, dock ej i samma grad som de forut beskrefna. Blisva sådana fro angripna utaf mer ån vanlig varma, borja de afven sin resa. Dylika frons fortskridning sker vål icke med skyndsamher: de krypa dock vid fina tilfållen, et stycke alt långre och långre gre ifrån fin fodflobygd. Deras omrullning iker vidpass på nedanstående vis. Våtan utspånner deras af torkan hopdragne fibrer: når de nu måste årerraga sin forra ställning, lattes den ena delen efter den andra i rorlighet och i strafvande, at komma i sit forra skick. Kornet år tåstadt vid agnet, då nu det senare slera gånger tvinnas omkring, i samma mon blifver dess styrka mera våldig an kornets, och då måste detta vånda sig ifrån den ena sidan til den andra, så långe som Fibrerne icke blifvit forslappade. Når det sker, ligger det stilla, til dess det åter blifver torkadt, och de fina strångarne hopdragne af vårman. Infaller då dagg, regn eller någon annan flags våtska, begynner det åter sin krållning, och det så långe, som ej någor oundvikeligt hinder lågges i vågen for dess progression. Blifver det uphettadt af stark vårma, krympa trådarne mycket ihop och refan påbegynnes: vates det da tortfattes marchen. Saledes kan en håftig torka och derpå haftigt kommande våta påskynda dess kringvridande. Man har sett at Land-hafre, som torkas i ugn eller kolna, spritter up i skorstenen och på våggarne. Hans avista, Iom har knå, tjenar at hålla honom fast uti ojamnheterna och vårmans kraft på fibrerne, at drifva kornet alt långre och långre up. En dylik flyttning harstammar dock icke altid af froens fjåderart, fro - bufens dertil på färskildta fätt inrättade byggning, år icke fållan dertil vållande. För at tilfridsställa sin nyfikenhet och vinna såkerhet om denna fatsens riktighet, behöfver man blott rora vid Ballaminernas, Springkorners och Harfyrans mognade frohus, da de inneliggande fro ut-Bo an an drogsmål kringkastas på alla kanter i tämligt asstånd. Det ena stycket as marken ester det andra, blisver i solje håras med tiden åt alla våder-

streken bordigt gjort af sådana våxter.

Nu måste jag ej forbigå människan, som år en så verksam betjent uti Naturens Riken. Hon år ofta, utan at tånka derpå eller at kunna infe fölgderna af fina förråttningar, tvungen, at vara driftig i Skaparens affigters utforande. Knapt någon enda gifves bland vart slägte, som icke tycker om någon flags våxt. År han ej for kinkig at ansa och besvärlig at så, upamma vi den i våra hus. Gack ifrån den låga kojans folk til Konungens Palais, så lårer du mårka hos dem bågge en underbar smak for blommor. Tapeterna i de mera vålmåendes hus måste med konstiga blomfirater upfylla det, som brister i verkligheten. Genom handel och sjöfart hopsamlas våxter, som trifvas under Linien, under Kraftans och Stenbockens våndkretsar, vid Norra och Sodra Polen, i varma och kalla lånder, i Norr och Söder, i Ö. ster och Vaster, til de mera uplysta Nationers 0. rangerier, drithus och trägårdar, lika fom til en ny verld. Om vaxten ej kan ôfverfôras, ar man angelägen, at ifrån aflågina orter ikaffa fig frå. Se, fåledes måste vår nygirighet, egennytta och årefjuka vara medel, at befråmja jordens afligher. Hvarifrån åro våra Meloner, Gurkor, Pumpor utslägtade? Jo ifrån Egypten. Våra Kersebårs-tråd aro ju ofverforde ifrån Pontus och Plommon-tråd ifrån Damascus i Asien? Blifver icke Spaniens och Sodra Europas Pomerantser och Citroner mogna hos ofs? Men manne val Europa ar deras hemort?

ort? De åro ju hårstammande ifrån Asien. Bår icke Vinrankan sota drufvor på många stållen hos os? Har ej Ananas, inbyggare i så varmt Climat, våxt i Svensk jord och fågnat med sin låckerhet Svenska gommar? Hvem vet icke, at Paradis-Åplet mognat mer ån en gång i vårt Rike? År vål Europa Tobakens Fådernesland, eller kan Italien blisva Thebuskens hemort?

Med ler och sand-barlaster kunna främmande srö öfversöras. Med gödsel och jordlass blisva många kringspridda. Huru mångsaldiga skakas ej bort och sås ut under hö-körslen? Hvem hinner at upråkna de många tusende slags fråmlingar, som genom srö, rötter, telningar, qvistar, lökar, blad, af månniskor blisvit besordrade til en ort, et Climat och til et Land, dit de eljest

aldrig torde kommit?

Ehuru syselsatte de vingade och fyrfotade Djuren aro, at hjelpa manniskan at forstora Vaxterna, så åro de åfven derjamte ofortrutna, at gora dem manstarka. En sådan underlig tåflan, at fördårfva och upråtta, år allmån i Skapelfe-verket: och just derigenom underhålles jamvigten imellan varelserna i verlden. Rubbades detta omvåxlandet, råkade det ena efter det andra i forvirring och hotades med undergång. Men at åter komma til sjelfva saken, hvad nytta gora då Foglarna och de öfriga Djuren til fortplantningen? Jo, Sparfven afpläckar båren på Sambucus Ebulus, Kramsfoglen fortårer Brakveds - och Runnbar. hackar i sig En-och Blåbår, Skatan slukar i sig Kersbar. Trasten tilskapar sjelf doden at sig med Misselbar. Grasanden tager ofta lifvet af sig med A1-B 2

Allon. Skrikan samlar notter, gommer dem under mossar och annorstådes, och glömmer ibland bort dem. Korpen i sin ungdom forvarar alt hvad iom forekommer, fåsom Råg, Korn, Ållon, o.f.v. hvilka bortglomde af honom våxa up. Stenknåcken fonderhugger Kersbarskarnorna och Notvackan knackar hål på Notterna. Bågge tappa dels karnorna utur nabbet, dels lemna dem ororda, fedan de blifvit af någon håndelse bortskråmde, Svenska Papegojan skalar utaf fnaset på Tallkottarne til at få dess fro, hvilket hon åter. Korsnafven gor det samma med Grankottarna. Under fonderhackningen spilla de fron. Blaser det då, sker transporten så mycket låttare. De tappade kårnor och fro blifva fåledes i stånd fatte, at taga rotter. Kalkoner med flera foglar hålla Kållerhalsbår for kräfligheter. Tuppen åter Qvesbår. Svinet fortårer med mycken begårlighet Lingon. Kon och Håsten sluka i sig slera slags fro, som ej blifva fondertuggade. Månniskan krammar ut saften af åtskilliga bar til vin, mos, m, m. De fron, som ester kramningen blisva qvar, bortvråkas och plantera sig sedan sjelfva. Gossar svålja ned hela Kersbar, Krusbar, svarta och roda Vinbar, Oxelbar med flera, utan at tugga fonder karnorna och fron: åtminstone blifva de måsta oskadde. Hvem vet ej, at tala om Rottornas art, at i utholkade tufvor och annorstådes förvara Arter, Råg, Korn m. m. fom sedan ei fortåres af dem, utan våxer up. Gråflingen famlar vinterföda af Lathyrus och Cricetus gommer i sina skilda kamrar åtskillig slags frukt. Huru låttligen kunna icke dessa tappa under forsen något af sin tilårnade de foda? Se alla dessa forut omtalde Djur och mångsaldiga andra åro Naturens trågårdsmåstare. De låta fron ligga i stop uti magen, och sedan plantera de ut dem på sårskilda orter, sedan de blisvit godde; ty uti detta varma gomstållet undergå de ingen annan sorvandling, ån ar hettan och suktigheten gor dem mjukare.

Bårens köttiga och sastiga innanrede år en behaglig låckebit för sjädersån. De måttas snarare deraf, ån af de mindre frön. Månniskan och vissa Djur tycka om dem, når de åro sötsura. Deras smaklighet och södande egenskap, år hos Djuren et Naturens retningsmedel, at åta och fort-

planta dem.

Nu återstår til slut at något orda om den öfvermåttan märkvärdiga kraft, som i lång tid båller somliga fro ofkadda, utan at deras fro-arr mista sin lisagtighet. I borjan ar nagot litet vidrort, huru många hotande åfventyr mota våxterna i sin fortplantnings arbetsamhet. Hår vil jag ån vidare tillågga följande anmärkningar: huru många orter hafva icke af jordbafningar blifvit up och nedvånde, hvars yta likvål varit forsedd med rara invånare? De ställen åro ju icke tå få, som sunkit ned i vatnets afgrunder och blifvit ofvertåkta af dem? Bergras åro icke så sållsynte. Hårunder maste dock ofta Floræ undersatare dodas och begrafvas. Deras lif kan forqvåfvas under de många sten och mullhögar, som hår och der åro upstaplade på jorden af månniska-hånder. Huru många kunna icke råka uti fådane famlingar, hvarest en forruttnande gasning blisvit påbegynd? Tusende olika omståndigheter åro, som kunna påfkyn-B 4

skynda deras undergång. Til at förebygga så betydeliga olågenheter, har verldens outransakelige Måstare lemnat hos dem en förmögenhet, at lån-

ge kunna bibehålla fin afvelfamhet.

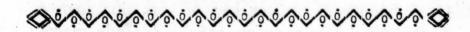
Tilråcklig och pålitlig årfarenhet felas ofs val, om denna art finnes hos alla fron. Dock utaf de ron som blifvit bekanta, hafve vi fått anledning, at underfoka andras obekanta forhållande. Man vet ju, at i Metz Spannemål blifvit funnen i jorden, som legat der vid pass 200 år efter Carl den V:s regering; men likafullt har den grott när den blifvit tilborligen skott. Bonor ifran America, som blifvit tagne utur Kejsarens Cabinet, hafva genom en Trägårdsmåstares slit och ofortrutna moda vist sin vaxtlighet *). Tragardsmastare forlakra, at vissa slags fro blifva alt battre och båttre ju langre de ligga. Dock bora de, som innehålla nog olja, aktas for ofverflodig vårma: i annor håndelse hårskna de och göras följagteligen oskicklige til procreation. Åro nu dylika upgister riktiga: hvarom vi ej hafva någon skålig misstanke til tvifvelsmål, så år det tydligt, at några froflag, jag vil ej fåga alla, kunna, fastån de ligga i jorden eller på andra ställen, bibehålla fin fruktbarher. Froet har til fin fortkomst nodigt, at luft, vårma, vaten och jord åro i et afpassadt förhållande sins imellan och til det. År en sådan proportion rubbad eller ock aldeles uphafven, då befinnes det vanmägtigt, at utvickla fina egenskaper. Således kan en kårna eller et fro ligga en Jång tid uti en låda, utan at mista sin kraft, utan at skjuta fram hjerteblad. Hvarfore ej det?

[&]quot;) Bonnet Palingencs. Philosoph. pag. 208.

Jo, ingen jord omgifver det, ingen fuktighet uplöser och mjuknar det, ehuru uti ladan år både lust och vårma. På samma sått har et srö utas någon håndelse kunnat komma så djupt ned i jorden, at tilråcklig mångd af lust, vårma och vatten ej sår utösva sin behöriga åtgård på det. Hvad hånder då? Det kan ej våxa up; men emedan dess lis ej råkat ut sör lis-störande medel, kan det slå rötter, når det kommer uti en annan stållning. Hår torde råtta orsaken igensås, hvarföre understundom så eller inga mårken synas på et eller slera år ester de srö man utsått, då de likvål framdeles visa sig o. s. v.

Om nu, utom de forutnamnde bevarningsorsaker, hårtil lågges, at somliga fro åro armerade med taggiga frohus, få at Djuren ej våga fig på dem, andra åro så beskaffade, at deras likhet med matkar, hoptorkade blad och andra ting, dåmpar Djurens appetit och narrar dem, at afstå med lådane saker. Om vi påminne ofs, huru många flags fro fkyddas af Tornets och andra bulkars taggiga qvistar samt tackas under vaxternas skugga. Om det besinnas, at fro-digra orter och grastoppar i beteshagar och ångar fållan vidroras af Bolkapen, at många Vegetabilier, hvilka defsutom båra en myckenhet af fron, hinna up til en ålder af 4, 5 a 600 år och långt deröfver. Jag vil ej namna den stora mangd, som lefva i 2, 4, 10, 20, 100 år o. f. v. Når alt detta befinnas, fager jag, borde vi anse for orimligt, at updikta falfke och ogrundade orfaker tit våxternas fortplantning. når det gifves få många prof på fanna och i Naturen inrattade medel och verksamma driff jadrar. Bç An

Antagas de i denna Afhandling upgifna grunder til våxternas förökelse, år det lått at förklara alla de Phanomener, som hånda med dem på jorden.



Beskrifning om Slägtet

Häst-Fluga, Hippobosca.

ADOLPH MODEER.

Tippobosca ar sammansatt af Grekiskan Hippos Hast och bosco ata, det ar Hastatare, ty de kande i de aldre tider nappeligen nagon mera af detta slagte, an den som fants på Håstarne. Moufetus a) såger ock, at Grekerne kalladt den Pleuropothetus och Kynorastus, der forra deraf at den håller sig under Håstbuken, det senare emedan den stundom flyger på hunden. I Norrige kallas den Täg-Flue. På Tyska har man foreslaget Laussfliege b) til slågtnamn, men Tylkarne såga i allmanhet Rossmucken och Pferdefliege. Engelsmännen Horseflye: alla dessa namn är det samma som Hästsluga; men Engelsmån-

a) Theatr Insect p. 59. b) Leske Auf. Grunde der Nat. gesib. p. 483.

mannerne kalla den ock Sideflye, som lårer bemårka Jagthunds-Fluga. Fransoserne gifva den åtskilliga namn, fåsom Mouche à Chien, Mouche Bretonne, d'Espagne, Mouche Araignée aldenstund den i hastigher tyckes likna en Spindel. Emedan icke alla arter af detta slågte finnas på Hastar, år det vål improprie at gifva hela slågtet namn af Håstfluga; men som det samma är antagit i Latinen och åfven i flera andre språk, så har man bibehållit det. Retzius c) har vål kallat det Fästing, men det år et Landskaps namn på et helt annat yrfå eller et slags Acarus, hvilken formodeligen också var Grekernas Fåsting, som de kallade Cro-Detta slågtets kånnemårken åro: at alla hafva et kort, rundt, rätt, framut sittande snyte. Sprö-ten, nästan osynlige, bestå merendels af en liten knöl med flere fina bar, bvaraf det medlersta är längst och busvudsakeligast; klorne på sötterne tyckas bestå äfven af slere smärre klor, eller, at tala på Vetenskapens moderspråk: Ungviculis pedum subduplicatis. Snytet år egenteligen icke annat ån en slida, på långden delt i tvånne delar, utanpå kullrige och hårige, innantil uthålkade, hvilka betacka Tungan, fina fåsom et har och som Flngan framdrager nastan til dubbel långd mot slidan d). Det hufvudsakeliga håret på sproten är svårt at få ratt på ibland de ofriga, och det ar derfore svårt at se, om desse Flugor hafva några sprot.

De tre uphogde små ögon (Stemmata) som van-

c) Inledn. til Djur-Riket p. 98.
d) Reaumur Memoires des Insectes edit. Paris. T. 6.
p. 574. t. 48. f. 1, 2, 3, 6. Degeer Memoires des Ins.
T 6. p 274. t. 16 f. 2 - 4.

vanligen finnas på hjessen hos alla Flug-slågter, finnas icke på detta slågte; hos en enda art finnes dock teken dertil, men i ofrigt år dock hjesfen på det stället hos de flaste forsedt med en genomskinlig uphogning, som til åfventyrs i det ställe torde gora någon tjenst, dock åro allas vanliga ogon aldeles afpassade efter behofver, som nedanföre skal visas. Alla Flugor aro gemenligen omgifne af en skalakrig men bråcklig hud; deremot år Håltflugan omgifven af en både hård och feg hud fåsom låder, få at Flugan knapt kan sonderkramas: Håstarne med sina svansar skulle annars snart sonderpiska dem, Boskaps-kreaturen med fina horn och Foglarne med deras nåbb skulle åfven snart gora ånde med dem; delsutom år kroppen mera nedtrykt eller platt och tunn ån på något annat Flugslägte, hvarigenom den åfven flår mera emot fonderkrofsning, och åndteligen är den öfveralt forsedd med styfva upstående fast tunt strodda har. Hufvudet ar litet, nastan cirkelrundt på de flaste, men nedtrykt och platt. Brefftycket ar stort, bredt och platt, afvensa Bälgen, som dock foga år storre, men mera skrynklig, samt baktil merendels liksom utgropt, så at den ser ut fåsom et upned våndt hjerta, isynnerhet på honan. Benen aro stora och starka, de framste kortast och så i ordning de eftersta långst, öfveralt bevåpnade med styfva hår fåsom taggar, radvis ståldte, deras Knän stå högre an Flugan eller ofver kroppen, emedan hon går lågt eller likfom asar buken fram, så at hon med sin kropp håller sig tått vid kreaturets i en egenskap som detta Flugslägte ensamt äger, formodeligen at så mycket båtbåttre hålla sig fast och at båttre åtkomma med sit korta snyte. Tassarne bestå af sem leder, til skapnaden såsom en bågare, men inunder platta och med stora stysva och uddhvassa hår, såsom taggar, försedde; de syra sörsta åro knapt långre ån de åro breda, men den sista år så lång som alla dessa tilsammantagne och mycket tjockare. Fotsålorne under klorne åro gemenligen två, och imellan dem sitter et långt sjädrigt hår (Seta plumosa). Vingarne hasva många och starka nerver, men åro annars til skapnaden nog skiljaktige hos sårsskildte arter, deraf en gisves som aldeles icke har några vingar.

S. 3.

I fina likars fortplantande ar detta slagte framför alla andra befynnerligt, neml. deri at honorne lågga inga ågg och föda ej eller lefvande foster uran dockor, det år: at ågget fodes och klåckes innom moderlifvet samt, under en slags varelse som torde vara imellan ågg och larv, våxer och forvandlar fig til docka: hvilket ockfå, då man ej år viss hårom, på det fått kan förklaras. at honan ager larven inom sig som i sjelfva fodfeln går til docka, eller ock, at denna docka år et ågg hvarinnom larv och Fluga danas och förvandlas til fin fullkomlighet på samma fått såsom en Fogel i sit ågg. Så snart stunden infaller eller, som det synes, så snart larven skal gå eller går til docka, foder honan genast. Dockan år då så stor som sjelfva modren, således når alla lefvande ting framkomma i en ganska liten gestalt same upvåxa til behagelig storlek, så framkomma desse

Flugor genast i deras lagliga storlek och våxa icke mer. För denna dockans storlek skul, hasva ock mödrarne en ganska stor öpning bakester inunder, något ihoprynkad och betåckt med et lock, som nedansöre nårmare skal beskrisvas. Inom dockan har man kort efter södseln sunnit den framkommande Flugan i sin behöriga skapnad, så at den fri och ledig kan uttagas; men annars ester några veckor kryper den sjelf ut på det sått, at den utstörer botn på dockan, och denna botn eller lock, likt en collet, utgör vidpass en semte eller sjettedel af dock-skalet e).

S. 4.

Således är det både bevist och klart, at Hästslugan framsöder en docka. Men man vet icke ännu huru många sådane soster hvar och en hona lågger? Sultzer f) såger et eller två. Men det är endast en gissning, ty då Reaumur öpnadt en Hästsluge-bålg, har deri funnits en til utgående särdig docka och ännu en i hvardera af de besinteliga tvånne Ovidustus, hvilka dockor eller ågg voro ganska mycket mindre, men på vågen at gå utsöre: och således har man straxt summa tre; utom alt detta, huru skulle Hästslugorne gisvas til en så ansenlig myckenher, om hvar hona icke lemnade mer ån et eller två soster? Aldenstund hon, i anseende til sosters storlek, omöjeligen kan hysa mer ån et i dess sulla våxt, så måste hon,

⁶⁾ Reaum. 1. c. p. 575. Degeer 1. c. p. 580. Bonnet Contemplat. de la Nat. edit. à Yverdon 1767. p. 419.

f) Kennzeicken der Insect. p. 176.

hon, sedan et framkommit, åtminstone behösva några dagars tid til et nytt sosters aslåggning innan det kan blisva så stort eller sullkomligt. Heraf söljer åter, at hon måste vårpa eller lågga soster slera gånger, och at således en långre tid måtte åtgå, innan hon atbördat sig all sin fruksamhet; til åsventyrs vårper hon då nåstan hela Sommaren, då likvål de slåste yrtå-honor vårpa ifrån sig hela sin åggstock på en gång. Af detta slågte åro oss icke slere ån syra arter ånnu råtteligen bekanta, på hvilka man dock icke hast aldeles riktiga carasteres specifici, dem jag sörmodeligen något nåra i söljande gisvit.

S. 5.

N.o 1. HIPPOBOSCA EQVINA: Alis obtusis, Thorace albo variegato, Oculis latera Capitis undique occupantibus, Ungviculis pedum duobus simplicibus.

HÄSTFLUGA: Vingspetsarne trubbigt rundade, Bröststycket bvitsläckigt, Ögonen intaga belt och bållit busvudets sidor; Fot-klorne tvänne, enkla.

il

e

d

n

te

1,

Denna har större ögon än någon annan af detta slågte och de intaga nåstan hela husvudet, som åter nåstan är mindre än på någon annan af de öfriga arter. I anseende til hela kroppen är den dock at råskna ibland de störste; öfveralt åger den en ljusgulaktig fårg, med mörka släckar och lika ringlar kring Benen, undantagande de fråmste som åro osläckade: Ögonen åro aldeles mörkbruna; Snytet är svart, men Tungan rostsårgad; Hjerte

Hjertskölden ar markt med en hvit flack, afven fom någre dylike ocklå finnas på Broftstycket: Bälgen dervid fåstad genom en hals. Gumphålet på honan består af et ror som hon utskjuter och indrager, på åndan skalhårdt: innessutit inom et kort och med hår befatt nåbb, som också år skalhårdt och kan opna sig såsom et fogelnåbb, den ofra delen deraf år inunder uthålad; å omse sidor derintil sitter en hårig knol, men inunder nåbbets fåste sitter fodselopningen, hvilker det betäcker iafom et lock (§. 3.). Hanens gumpror år kort och dess yttersta opning rundt omkring besatt med hår; inunder fitter en lem med två fmå krokar, som formodeligen hor til dess parnings redskaper. Alt hvad om desse Membra posteriora år sagdt, kan afven lampas til alla ofriga arter af detta flagte. Vingarnes yttra kant ar besatt med har, den ena ligger på och nåstan betäcker den andre, når Flugan år i hvila, det år derfore fom hon icke flyger garna, och når det verkställes sker det hastigt och kort g). v. Linné och slere, som compileradt honom, hafva trodt at Hastflugan haft fyra klor på hvar for, men hon har icke fler ån två; inunder dem sitter et enda tunt lof eller fortala, tillika med et borstigt hår (Seta plumosa), hvarpå man misstagit sig, då man åfven anledt dessa delar fåsom klor.

5. 6.

Det är egenteligen denna Fluga fom rätteligen äger ofvan anförda namn (§. 1.) och som gif-

g) Reaum. 1 c. p. 572. f. t. 48. f. 1 - 4. Degeer l. c. p. 276. f. t. 16. f. 1 - 9. 15. 16.

gifvit namnet at hela detta flagte; det fades ratteligen, ty det år denna som uppehåller sig på hastkreaturen egenteligen och i hela verlden der de finnas b): den uppehåller fig på fådana stållen isynnerhet, som minit aro forsedde med har, och hålla sig der tilsamman ofta så många, at de betácka stora sáckar. Afven finnes den på Boskapskreaturen, hvarfore den ock fått namn af Ko-fluga, af samma orsak eller for sallskapet skul finner man den ock stundom på Vallhundarne; Frisch i) låger åfven, at den finnes hos Strandsvalorne, som dock torde vara misstag. I Helsingland skal den kallas Gullböna, som formodeligen lårer vara en flags ironie; Tyskarne såga Pferdelauss och i Norrige kallas den af Danskan Hesteffue, men annars Heste-täge. Grekerne låra också kalladt den Buphagon eller Få-åtare; åfven Damalæphagon som beryder dersamma. Denna Hastfluga går eller loper ganska snållt, flyger ej gerna bort då man jagar efter den, utan springer blott undan eller flytter sig på annat stålle; då de åndteligen skola flyga, sker det ej långt bort, utan komma straxt och nåstan på samma stålle åter: Flere hafva anmårkt, at antingen de flyga eller lopa undan, sker det aldrig ratt fram utan på fned k); det går lika fort om den loper fram, baklanges eller på fidan. Den behöfver ock en fådan lopare-skickelighet, afven sina stora ogon (s. 5.), ty den har at standigt akta sig for stryk af kreaturens svantsar, piskflån-

b) Hasselquist It. Palast. p. 163. v. Linné Syst. nat. ed. XII. p. 1010. Kalm Americ. Res. 3. p. 406.

i) Beschreib. von Ins. 5. p. 43. k) Frisch I. c. Moufetus I. c.

flångar af den som kor, och så vidare (§ 2.). De hafva fått et kort snyte, på det de skulle hålla sig på kreaturens minst håriga och måst smutsiga ställen. Reaumur har låtit den sticka sig på handen, som gjorde ej mera ondt ån af en Loppa, och sedan den sugit sig mått ¼ time, blef vål en röd släck derester, men som inom en half time försvann, och mårktes ingen den ringaste sveda under, af eller efter detta styng. Den år så seglisvad, at jag sedt den gå, röra sig och lesva hela timen sedan dess husvud blisvit astagit.

S. 7.

Dockan år til skapnad som en årt, men nedtrykt eller platt och i ena åndan utgropt, så at den ager i det narmaste en hjertlik skapnad. Den år vål få stor som hela Flugans bålg, hvit når den framkommer med en svart platt i utgropningen, men efter fyra timar morknar den, inom et dygn är den aldeles svart och glänsande. Både Reaumur och DeGeer hafva funnit, at den framkommande dockan haft en flags rorelfe, som vifar således at den icke blott år et ågg (§. 3.). Den utgropta åndan har gifvit sig en spetsad skapnad och åter en rundad, der skal afven synas en liten ring tåfom et andhål, och emot denna dockans ånda år flugans hufvud våndt, men emot den utgropta åndan svarar dess gumpånda, som man ock finner på lika fått utgropt (f. 2.). På den utgropta åndan af dockskalet har man åfven funnit någon dylik rorelse och liknelse af andhål, såsom vid den rundade åndan; å hvarje sida långs ester, finner man 6 eller 7 intrykte puncter, hvilka tyckas hafva varit larvens andhål. Sedan dockan erhållit förberörde dess råtta fårg, hårdnar den så at den knapt låter mellan fingrarne sönderkrama sig. Då ej dockan sent på året framkommit, framkommer också slugan derutur inom en månad, men tvårtom, icke förr ån påsöljande vår eller mot slutet af April 1). Det år icke bekant hvar slugan lågger sin docka, når hon framsöder den; man har gissat, at hon såster den vid kreaturens hår, emedan den vid framkomsten åger en limaktighet sig omgisven, men man skulle vål då lått sinna en så stor docka någon gång på kreaturen.

\$. 8.

N:0 2. HIPPOBOSCA AVICULARIA: Alis obtusis, Thorace unicolore, Oculis latera capitis fere occupantibus; ungviculis pedum duobus, subtriplicatis.

FOGEL-FLUGAN: Vingspetsarne rundade, Bröststycket utan släckar, Ögonen intaga nästan bufvudets sidor; Fotklorne tvänne, bvardera bestående liksom af tre klor.

Til storleken år den vanligen något mindre ån föregående Hastsluga, lika hårig men med något långre hår; åsvenså Ögonen lika danade och af lika fårg. Men Vingarne åro nåstan dubbelt så långa som hela kroppen, ty den måste slyga snållt om den skal taga fast på en Fogel. Kroppen år ofvanpå smutsigt grönaktig, men inunder C 2

¹⁾ Reaumur 1. c. p. 587. f. t. 48. f. 8 = 17. 19 = 23. Degeer 1. c. p. 280. f. t. 16. f. 11 = 20.

tillika med Benen ljusgronaktig. Den har vål ockfå icke de små ögonen ofver hjessen (S. 2.), men den har dock derstådes tre små infankta prickar eller hål. Bälgen är mindre än Broftstycker, å omfe sidor uptil har den en inskårning som formerar en tipp. Under hvardera Fotklo, sitter annu en klo, som år mindre, och inunder den åter en trubbig klo, som år ljusare och icke tyckes vara så hornaktig eller hvass som de ofrige. Fotsålorne åro två och imellan dem sitter det långa borstiga håret (S. 5.). Så många klor och anstalter har denna Fluga behöft, då den har et flygande Djur at hålla sig fast på, och at så mycket båttre kunna gripa sig fast vid Foglarnes glatta fjådrar, på det Foglarne med sit åtkommande nåbb icke så lått måtte kunna repa denna Fluga från sig.

5. 9.

Fogelflugan uppehåller fig fåledes och håmtar sin foda på Sparfvar, Rodstjertar och andra dylike små Foglar samt finnes på dem isynnerhet den tiden då de blifvit fullfjådrade och flyga utur sina bo; Kråkor och Skator åro icke eller fria for den; ifynnerhet ungarne i flutet af Julii. Denna Fluga år omgifven med en lika så hård eller feg hud som någonsin Håstslugan, Foglarne skulle annars snart kramma ihjäl den med deras nebb nar den begynte suga och sticka. Solander ar den forste som uptåkt Fogel-flugan; Friherre DeGeer har den ganska vål både beskrifven och afritad på redan anförde ställe p. 285. t. 16. f. 21 - 27: I några få omståndigheter har jag funnit mina specimina vara skiljaktiga, och i denna beskrifning har

I

t

har jag följdt dem. Schöffers figur i dess Icones t. II. f. 5, 6. liknar mera Fogelflugan an Haftflugan. Le Bomare i fin Diction. d'Hist. nat. (ordet Mouche araignée) har afven forvaxladt denna Fluga med Haftflugan. Scopoli m) har anfordt en ny art under namn af Hippobosca Corvi, eller som finnes på Korpen; den tyckes efter beskrifningen nå. got når likna Fogelflugan, och torde i anledning af hvad ofvan år anfördt, vara samma slag, hvilket dock fortjenar nårmare underfokning. Men der som år både befynnerligare och visserligen förtienar mera underfokning år det, at Osbeck n) har funnit någon fådan Fluga på tvånne Foglar af Gåsslågtet vid Java och Ascensions oen, neml. på Diomedea demerfa och Pelecanus Aqvilus. Fogelfluga har varit svart til fårgen; formodeligen utgor den en ny art. Besynnerligt ar det, at en Fluga, som annars drunknar i vatn, skal kunna uppehålla fig på en varnfogel,

§. 10.

N:0 3. HIPPOBOSCA HIRUNDINIS: Alis subulatis, Oculis lateribus Capitis dimidio brevioribus; Ungviculis pedum duobus, subtriplicatis.

SVAL-FIUGAN: Vingspetsarne syl-like, Ögonen hälften kortare än husvudets sidor; Fotklorne två, bvardera bestående liksom af tre klor.

Ar foga storre an Fogelslugan, men husvudet storre och långre an på någon annan Håstslu-C 3 ga;

m) Entomol. Carniolica p. 377.
n) Ostind. Res. p. 86, 297.

ga; deremot och då Ögonen på foreskrifne Håst. flugor (N:0 1, 2.) utgóra snart sagdt hela hufvu. det, aro desse ganska små dock aflånga och sitta midt i hufvudet, nemligen er på hvarje sida deraf. Sprüten aro mera tydeliga an på någon annan art af detta flagte, de bestå af en aflang agg. rund del, hårig, med et hår fom år storre och långre ån alla de andra. Vingarne skilja fig ock dermed från alla andra, at de åro mycket smala, kunna fåledes icke på långt når betåcka Bålgen, hvars långd de knappast ösverstiga, och sluta sig i en syl-lik spers, hvilken dock år mindre smal på der ena konets vingar, som jag menar lårer vara hona; i anseende til så små vingar, tyckes det fom de aldeles icke skulle kunna flyga, som torde mindre behöfvas då de uppehålla sig på et slags Foglar, Svalor och deras ungar; nemligen, fom hafva er beståndigt hemvist och mera lefva i Societer och samlade på et ställe, an andre foglar, få at Sval-flugan icke har svårt vid at få et nytt torpställe då den blifver utsagd. I ofrigt år denna Fluga til fårg och skapnad i det nårmaste lik Fogel-flugan,

6. II.

Reaumur är den enda som til utseendet beskrisvit och afritadt Sval-slugan, men ty vårr, ingen Historia har en så stor kånnare gisvit, allena en explication uti 4 Tom. af dess Memoires
p. 158. åstver Tab. II. sig. 1 - 5. Schæffer i sina
Elem. Entomol. har ock en vacker sigur T. 70,
och sårmodeligen på der andra kånet i dess scones T. 53. s. 1, 2. Den uppehåller sig egenteligen

gen hos Ladu-Svalan, men jag har afven funnit den hos Hus-Svalan; til åfventyrs finnes den ock hos alla Svalor, enligt hvad man af Frisch på ofvan anforde stalle kan fluta (6. 6.), och han fåger at den kommer på det fått dit, at den antingen foker sjelf up Svalornes bon, eller ock at Svalorne soka desta Flugor och fora dem i sina bo, at dermed mara ungarne. Reaumur har funnit val 30 Sval-flugor i et enda Svalbo o), afven tyckes man kunna fluta, at han fedt deras dockor och huru Flugan utgått p), men vidare har han icke namnt derom. Geoffroy q) fager ock at Flugorne uppehålla sig på Sval-ungarne och suga af dem sin foda, och v. Linné yttrar sig r), at de osta do deraf, som jag dock aldrig formärkt. Jag har tvånne år underfokt en Ladu-Svalas bo, mot den tiden Sval - ungarne varit fårdige at utflyga; men aldrig funnit någon Fluga, utan endast dockor ifrån 10 til 17 stycken. De voro nog så stora som hela Sval-flugan, men til skapnaden aldeles skiljaktige ifrån Håst-flugans docka (§. 7.), ty de voro aldeles aggrunde, dock nastan lika rundade och trubbige i bågge åndar.

Oaktadt jag i två år samladt förberorde dockor, har der dock icke lyckats for mig, at bringa eller erhålla Flugor derutur. Då desse dockor varit tidiga, eller blifvit lagde något bittida på å-C.4

o) 1. c.

p) l. c. T. 6. p. 577.

q) Hist. des Ins. 2. p. 548. r) Amoen. Acad. 3. p. 360.

ret, har utur alla i borjan af Augusti framkommit en liten kopparfärgad Spjutstekel eller Ichneumon: de som senare blisvit lagde, hasva icke gifvit detra flags Spjutsteklar forr an i halfva Junii påföljande år. Ingen docka var fri for desse grymma gafter eller Spjutstekel-larver, fom aldeles upatir den blifvande Sval Augan; utur de Aaste dockor framkommo gemenligen 30 Spjutsteklar utur hvarje docka. I somlige dockor voro nastan alla Spjutsteklar hannar, och i somliga det största antalet honor, men alla tilsamman råknade utgjorde i det nårmaste et lika antal af bågge konen, så at detta flags Spjutsteklar formodeligen kunna anses at vara monogamer: de lara blifva en ny art, fom på sie ställe bor beskrifvas. Det synes som Sval-Augan fåledes skulle til der måsta vara skapad för denna Spjutstekel skul, som knapt är storre än en Loppa, men hvarfore den skal framalstras til et Så stort antal, det veta vi annu icke. Annars tjenar val Sval-flugan dertil, at stimulera Sval-ungarne och at draga utur dem öfverflödiga våtskor, som behöfves, så mycket mera som de åro så många, at de knapt kunna vånda sig i deras bo; de behöfva conserveras emedan Svalornes tjenstverk i Naturen år ganska stort, ty det åro också de som hålla Insecterne i allmänhet inom sina grånfor, at de icke fortara jordens groda, m. m.

S. 13.

N:0 4. HIPPOBOSCA OVINA: Alis nullis; Oculis minimis lentiformibus, in fronte Os juxta positis; Ungviculis pedum duobus, simplicibus.

FAR-

FAR-FLUGAN: Vingar inga, Ögonen de minfa, ljntzformige, framtil vid munnen stäldte; Fotklorne två, enkla.

Til storleken är den mindre än den foregående: Hufvud och Bröfflycke til fårgen fåsom brunt låder, inunder, åfven fom Benen, år denna fårg något ljusare, likaså Ögonen, hvilkas skapnad och låge aldeles skiljer sig ifrån alla andra dess flagtingar. Får-flugan har inter at frukta, den år gomd i Fårens ull och behöfver fördenskul ej se fig mycker omkring at undgå farligheter, deras ogon hafva derfore icke behöfts storre, och de fitta framtil, emedan flugan faledes endast har nodigt at se stället på Fårets hud der den bast kommer åt at fuga fig matt. Klorne på forterne aro svarra, helt enkla och faledes har v. Linné misstagit sig at de åro duplicerade. Bälgen år gråaktig med svarta har, ofvanpå med en sottårgad fläck, på somlige mindre tydelig; v. Linné såger, at den å omfe sidor år teknad med två hvita vågiga strimor och i stället for den fotfårgade en rod fläck, fom til åfventyrs torde fynas då, når Flugan år äggstinn eller sugit sig full af blod: hårom nåmnes dock icke i dess Wastgorha Resa p. 59, utan stämmer beskrifningen der i det närmaste in med soregående. Snytet år något långre ån på andre Flugans slägtingar, formodeligen emedan denna, for Farens tjocka ull, har svarare komma åt at hamta fin foda. Sproten aro fnart fagdt ofynliga, om icke det hår utmärker dem, som sitter under hufvudets framsta kant; v. Linné fager dock på sist ansorda stålle, at denna Fluga har korta och spitliga sprot. 6. 14.

§. 14.

Frisch är den forste som beskrifvit och afritat Får - flugan /). Den uppehåller fig och lefver endast af Fårens blod eller ock andre våtskor som den suger i sig; den lagger eller taster afven fina dockor vid Fårens ull, hvilka vid framfödseln hafva en egen limaktighet hvarmed de fastna (§. 7.). Til storleken åro åfven de forfårlige eller gå up naftan emot hela modrens storlek, til skapnaden aflångt klotrunda, hvita når de framkomma, men morkna sedermera; når Fåren klippas, år ullen stundom full deraf, som vål går af vid dess tvåttning, men gor den dock oren, i anseende til en del skal af både åldre redan utklåkte och åfven outklåkte dockor som i ullen inveklas. ges, at ullen blifver gron af Flugorne t), til afventyrs torde den blifva det af dockorne, som sonderkramas då ullen ansas; dock som flugan såges lemna en gron våtska når hon sonderkramas, så torde ockfå dess excrementer vara det samma, fom bidrager til ullens fårgande. Når Fåren åro klipte synes Får-flugorne långt ifrån, Kråkor och andra foglar komma då at plocka dem bort; emedan Får-flugan dessutom ser sig berofvad et såkert hemvist, tar hon straxt sin tilslykt på de oklipta Lammen, hvartil tilfälle infaller så snart Fåren komma at ligga tilsamman. På Danska kallas denna Fluga Faare - Leye, och på Island heter den Fårlus, i Norrige kallas den både Fårlus och Faaretä-

D l. c. p. 40. t. 18.

t) Blumenbach Handbuch der Natur, Gesch, p. 391. v. Linné Amoen. Ac. 4. p. 187.

täge u); Tyskarne såga Schaf-Lauss, Fransoserne Mouche Asile eller Mouche Parasite. Man har trodt at den kommit hit til oss med utlåndska Får, och således at den förut icke funnits hårstådes; men det synes vara ganska mycket tvisvelsmål underkastadt, emedan då Får gisvits i Sverige isrån uråldriga tider, så måste också Flugan lika långe hasva varit hår, fast icke til sådan mångd såsom i de varmare orter, hvarföre ock de utisrån inkomne Får hast slere Får-slugor, ån våre egne Får. Olasson beråttar i sin Islåndska Resa p. 606, at man på Island tvåttar Fåren i hassvatn, för at blisva af med denna ohyra; hjelper ej det, tvåttas Fåren med urin.

Upgift och Bevis at tilräckeligt SALT skulle vid Hallandske Stranderne af Hafsvattnet kunna tilverkas a).

AF

GEORG MARIN.

Salt finnes alla somrar vid Hallandske stranderne i Bergshålor, af deri vid stormvåder upkastadt Hass-vatten, som sådt utdunsta. Et bevis hårom fin-

u) Hammer Norfke Nat. Hift. p. 151.

a) Denna Upgift, hvilken Samhållet icke haft tilfålle at noga undersöka, införes på det någon, som har lust och tilfålle, måtte derigenom få anledning, at ytterligare deröfver anstålla rön.

finnes infordt i Hvad Nytt från Götheborg för år 1786. Nio 133. at Salt blifvit funnit af Oeconomie Directeuren Herr Martin Staaf, på Berggylte Hallen i Warbergs hamn, til flera kappar; och at det finnes allestådes på Hallandske stranden, hvar den år bergig och någre sådane hålor finnas hvaruti vatten vid infallande högt vatten och stark storm af hasvet kan upkastas och stanna, år bekant och skal vid högsta sommaren af den som behagar, kunna beses.

fo

Herr Professor Torbern Bergman, i sin Physiska beskrifning öfver jorden, utgisven i Upsala år 1773, visar at hafsvattnet år saltare ju långre från Polerne och Lineen; om få förhåller fig borde hafsvattnet vid Warberg vara nåra intil det aldra saltaste. I samma beskrifning p. 431. anföres at hafsvattnet vid Warberg, efter anstålte forsok, skal hålla en sextondedel Salt mot sin tyngd, och vara lika falt med hafsvatnet vid Spanska Kusten *) men imellan Uddevalla och Marstrand skal hassvattnet vara mycket faltare och hålla en tiondedel Salt emot fin tyngd, då likvål hafsvattnet vid Wallo i Norrige, hvaråst Salt-tilvårkningen med fordel drifves, ej håller mera an en tretionde-tvåendedel Salt emot fin tyngd och en halfpart emot det vid Warberg †) lika med hafsvattnet vid Ristad i Halland.

At vattnet på somliga stållen och tider finnes saltare, ån annars, visas komma af mer eller min-

^{*)} Pag. 431. jemfördt med pag. 432. i anförde beskrifn. †) Kongl. Wet. Acad. Handlingar för 1769, qv. 1.

mindre tilspådning af nederbord eller strommar, som fora friskt vatten, hvaraf Hasvet vid Gotheborg och Halmstad år fattigare på Salt, ån vid Warberg. At årstider, hafvets djup, vindarne, långvarigt folbad och torka med mera dylikt, skal ansenligen foråndra sältan i hasvet, är til seendes i anforde Beskrifning pag. 432. til och med pag. 424. Och aldenstund omkring Warberg, inga stora strömmar falla ut i hafvet, hafsvattnet derutmed påstås vara lika salt med hafsvattnet vid Spanska stranden, och om sommaren år 1776. var långvarig och stark torka, samt vindarne måst hållit sig kommande från hafver, så måste hassvarnet den tiden och derstädes hållit en ansenlig del mera Salt ån vanligt; hvarfore om någre bergshålor blifvit tid efter annan fylde med hafsvatten, har det haft nog pådrift at utdunsta, så at Saltet kunnat såtta fig och famla fig til ovanlig myckenhet.

Det skal således vara bevist, at hassvattnet vid Warberg håller lika så mycket Salt, som vattnet vid Spanska stranden i lika volume. På senare stållet tilverkas stor myckenhet Salt af hassvattnet, och Naturen har sjelf lårdt oss och bevist, at Salt kan på samma sått produceras vid Warberg som i Spanien. Skulle det då icke vara likaså förmånligt, at anlägga Saltverk vid Warberg, som det år i Spanien? Man må icke låta asskråcka sig från en så nödig och nyttig anstalt deraf, at hår icke år så lång sommar ock så varmt som i Spanien. Ty hvad i sommar effecten i Halland kunde brista, årsåttes sördubbladt igenom vintrens strånga köld, hvilket Philosophiæ Adjuncten vid

vid Kongl. Academien i Lund Herr Sommar, i en Disputation de Muria af år 1758. visat låta practicera sig vid Salt-tilverkning i Sverige.

n

V

ir

0

F

Man kunde tilafventyrs hopfoga det i Spanien brukeliga tått at tilverka Salt med det af Herr Adjuncten Sommar upgifne til vår ort låmpeliga, på foljande fatt: En reservoir gores på eller i en backe af Timmer eller Bråder, hopfogade få tått som möjeligt år, på en af någre varf mursten mu-rad grund, med packad blå lera lagd til grund under hela bottnen och likasa på sidorne, från hvilka backen gores docerande på alla fidor. Den samma, eller om så tilfålle vore, kunde en sådan i et berg utgropas, så hogt ofver hafvets superficies, at vågen icke kunde kasta vatten eller annat medförande derin. Om Reservoiren göres i berg eller en backe, gores en grop deromkring, som kan affora det från omliggande högder kommande vattn. På Reservoiren gores en eller slera Damluckor, som kunde opnas och goras tåta efter behag. Sedan Reservoiren på foreskrefne eller annat fatt vore fårdig gjord, skulle den vid tjenlig årstid och då vattnet funnes måst Salt-haltigt, fyllas med hafsvatten, antingen genom pump och rannor vid stranden, eller som battre vore, om vatten hamtades på det storsta djup man med minsta moda kunde na, och från bottnen uphamtades med nedslåpt slanga och tjenlige håftyg, samt fordes och fylldes i Reservoiren, och detta itererades om sommaren, så ofta genom utdunstning något rum dertil vore, så at Reservoiren holles full den första sommaren. Vil man ock bruka det vid Wallo Wallo i Norrige brukeliga Graderingsfatt, som kan låsas i Kongl. Werenskaps Academiens Handlingar och forut anförde ställe, torde ock mycket Om vintren når is vore i Redermed vinnas. servoiren tilfrusen, skulle, få snart tovåder infoll, isens tjocklek undersökas, och en Damlucka opnas icke aldeles så djupt som isen vore, så at vatnet, så fort det tiade upp, kunde ofvanpå isen afrinna; emedan så mycket som går til is, år friskt vatten och Saltet præcipiteradt. Infoll genast frost, kunde Damluckan stå open, och når tovåder åter inföll, Damluckan efter isens undersökning på tjocklek ånnu mera opnas, men vid infallande tovåder och regn, sedan isvatnet vore utrunnit, sattes damluckan igen. År intet aflopp eller Damlucka gjord på Reservoiren, kastas infallande snon ut och isen hugges up och kastas ut, så snart tovåder infaller, ju oftare detta på ofvanbeskrefne fått sker, ju battre det ar.

Följande sommar skulle intet vatten inpumpas i Reservoiren, utan det deri varande stå orordt, at utdunsta, som lårer göra tilfyllest at århålla Salt, så vida en ej sörmycket våt och kall sommar skulle infalla, hvilket åsven i sjelsva Spanien hindrar Salt-Crystalliseringen, så at de så kallade Salt-kriker ej blisva sårdige på annars vanlig tid. At Salt på sådant sått kan produceras, bevisar ock Herr Prosessor Gothschalk Wallerius uti dess Mineralogie pag. 170. 3. under Articlen om Muria. Huru Crystalliseringen, genom hvarjehanda nyttiga påsund, fortare och med mera låtthet kan drisvas måste jag sör at undvika vidlystighet hår nu ute-

utelamna, emedan mit amne har i föregående varit, at allenast visa möjeligheten af, at vid våra strander kunna århålla tilräckeligt Salt.

en

inu och

ma

dar

nor

en

dar

Stac

Ful

den

ifrå

mit

år

gen

på

Sal

nin

Ha

Stac

vitt

det

af

bli

rik

få

af

ej

ma

fon

Det genom nederborden åkommande friska vatten, kan icke gora stort hinder vid fådan Salttilverkning, ty alt i hop råknadt, som på et år nedkommer, skulle allenast gora 17 tum hogt vatten *) hvaraf halften afraknadt, for omrorde tilverkningstid om vinteren, och den då fallande Ind som affores, blir for ofriga regnet 8 à 10 tum, for et helt år, ock så tjock is fryser ofta på tre a fyra dagar, och om sommaren utdunstar så mycket på få dagar, emedan utdunstningen skal efter oftanamnde Herr Professors gjorde observation for et helt år svara emot 30 i Sverige, då den i Spanien, ester någras observation, ej skal utgöra mera an 28 tum hogt vatten. Skulle man ock vilja genom et mindre koltsamt tak öfver Reservoiren forekomma, at inter regn eller sno faller deri, vore det så mycket båttre, dock så, at taket kunde efter behag aftagas och pålåggas, hvartil jemvål beståndigt förslag, och ritning kan gifvas.

Om något skål ville tagas, at visa det Salttilverkning i Halland vore mindre nyttig och lönande, deraf, at det är förut försökt vid gården
Ristad, belågen en half mil ifrån Laholm, hvaråst
Salt-tilverkning varit anlagt, men icke burit sin
kostnad; så måste man hasva sig bekant, utom de
omståndigheter vid Salt-verks anlåggande, som förut äro beskrefne böra i akttagas, följande anmärkningar.

^{*)} Prof. Bergmans Phys. beskrifning pag. 329. i noterne.

Gården Ristad år belågen utmed Laga Åen, en af de storre strommar i Halland, ofver tre mil inuti Halmstads bukten Ost-Sodost från Halmstad. och hela denna bukten år mycket grund; strommarne, som lopa med Vastan och Nordvast vindarne från Nordfjön och stora Verldshafver genom Cattegat, afvisas från denna bukt genom de en mil Vaster om Halmstad utskjutande landsuddar. På mindre ån 3 mils distance omkring Ristad i namnde bukt, utfalla i hafvet Nissa-strom. Fulle-A, Tonnersa-A och Laga-A, tatt utmed gården, samt Karups Aar one st, vidpass en mil derifrån, alla stora strommar, utom et storre antal mindre åar och båckar imellan de stora. Således år icke underligt, at hafsvattnet, som så ansenligen upspådes af friske vatten, år ganska fattigt på Salt, och hår icke lonte modan, at tilverka Salt, hålst då tilverkningen hår drefs med kokning och eld, och det i en aldeles skoglös ort. Hafsvattnet håller efter anstålte försök vid Ristad I Salt.

Om det ock skulle invåndas, som en af de vittraste Mån beråttat, det månge hålla söre, at det vore aldeles onyttigt tilverka Salt i Sverige, af den orsak, at Navigationen derigenom skulle blisva lidande, om man ej behösde håmta Salt utrikes isrån, hvilket sås sör en bagatelle i Spanien, så at det allena år Fragten, som likvål sörtjenas af eget solk, som gör det dyrt, och man åndock ej skulle hasva det sör båttre köp hår, samt at man knapt skulle kunna tilverka så mycket Salt som Halland sjelf behösde, långt mindre til hela

Rikets behof, med mera dylikt; fa maste jag icke förtiga, at hvad quantiteten och prifet angår, få år det en alt for los och oriktig både flutfats och uträkning. Ty få långe hafvet rores emot vår strand, tryter icke salt vatten, och ifrån Norrska gransen forbi Uddevalla, neder emor Marstrand, samt ifrån Hallands Norre grants til ned emot Halmstad aro langa landsträckor, som kunde inrymma slera Tusende de aldrastorsta Saltverk. Et enda forfok ratteligen anställt, skulle bast öfvertyga om både nyttan och qvantiteten samt til hvad pris det kunde erhållas. Men at påstå, det icke vara nyttigt anlågga Saltverk i Sverige, i anseende til fjofartens minskning, finnes vara likt med det påstående: at en Hushållare på Skånska flåtren, fast han hade en myckenhet Trads-plantor på någon sin mark, som likvål icke vore tjenlig til annat ån skogsmark, ej borde freda fådane unga plantor, ty då torde hans folk och dragare, fom nu få håmta ved och timmer ; a 6 mil, blifva mindre vana vid refor efter några år. År det icke en regel, så vål i enskild, som allman Hushallning, at gora sig nytta af alt hvad man kan draga nytta af? Och skulle vål intet annat kunna sysselsatta sjöfarten, om den ej behöfde hamta Salt?

At der Salt, som i Halland kan tilverkas, är ganska godt, är bevist vid Salt-tilverkningen på Ristad; som kommer deraf at hassbøttnen vid Hallandske stranden består af sand eller berg, utan gyttja eller annan orenhet, än de hassgräsen eller tång, som upkastas af vågen. Här år icke hel-

heller Ebb och Flod, som kan göra vattnet grumligt; åtminstone år den aldeles omårkelig, undantagande i högste sommaren, då man, når månen år i sit fylle vid midnatts tid kan mårka, at vatnet litet stiger. Det Salt som hår vid stranderne år funnit, hasver ock varit ganska godt, så at intet tvisvelsmål om godheten åger rum.

Efter den anledning, som åberopade Physiska Beskrifning öfver jorden lämnar, och deri up. gifne halt af hafsvattnet vid Warberg, skulle en Refervoir 80 alnar lång och 15 alnar bred, samt a alnar djup, fyld med hafsvatten på fått fom forut är beskrifvit, gifva efter utdunstningen vid pass 300 tunnor Salt, fom à 2 Rid. tunnan gora 600 Rid. Om nu dubbelt få mycket skulle åtgå til första anläggningen, hvilket på långt når ej lår behöfvas, skulle årminstone halfva summan efter er par års forlopp blifva ren vinst. Men detta blefve låkrast utront, om någre hederlige Patrioter på fårskildta stållen hårmed gjorde försök i fmått, och sedan upgofvo utslagen deraf, och hvartil de borde upmuntras, som bo så nåra vid hafver, at det utan kanbar kostnad kunde ske.



Svar *) på Sambällets år 1782 utsatta Oeconomiska Fråga om orsaken, hvarföre Skånska Spannemålen snarare än Säd från andra orter blir skämd, då den föres Sjövägen, och buru denna olägenhet bäst
skal förekommas.

AF

A. J. RETZIUS.

Hvad är orsaken, at Skånska Spannemålen snarare än Säd från andra orter blir skämd, då
den söres Sjövägen, och buru skal denna olägenhet
bäst förekommas? år den Patriotiska fråga, som
Kongl. Sålskapet framstålt, och hvilken sörmodeligen slere åsven så Patriotiskt sinnade låra sörsöka, at besvara, under det de med mig onska, at
et så vigtigt åmne må fullkomligen blisva utredt;
då deruppå beror icke allenast Skånes sördel, utan slere orters och Rikets samsålta nytta.

Det år en allmån klagan, at Skånsk Såd, utan at taga skada, svårligen låter föra sig Sjövågen til Stockholm, Götheborg &c. Den år ock derföre oftast i vanpris, och Skåne förlorar ej sållan på den Såd, det verkeligen producerat, utan åsven på den, hvilken det skulle ån ytterligare producera, om sjelsva Åkerbruket och Spannemålshandeln råtteligen blesvo handterade.

All

^{*)} Vann prifet 1783:

All Skånsk Spannemål har dock icke detta sel. Den som Skogsbygden och en del Herregårdar aslåmna, år til alla delar så god, som någon annan oriad Svensk eller utlänsk Såd. Den som vuxit på sandsålten, estergisver ingen i godhet; men mångden deraf år icke så betydande, at någon synnerlig utförsel kan ske, och priset icke sådant, at Köpmannen sinner så vål sin råkning dervid.

Skånska Slåttbygden är den, som egenteligen gifver måsta och derjämte sämsta Spannemålen, med hvilken äfven egenteligen handel drifves, och den hvarösver med fullkomligt sog klagas. Bonden lesvererar håras den måsta, Indelningshasvaren någor, och en del Herregårdar den öfriga.

Denna är det egenteligen som är felaktig, och som under en nog kort Sjö-transport merendels tager skada och fördårsvas.

At upgifva rätta orsaken til denna skadeliga egenskapen, och dernäst icke allenast möjeliga,
utan någorlunda lätt möjeliga medel, som dels sörebygga dels sörbättra en sådan egenskap, är systemåler af Kongl. Sålskapets sråga. Det kommer
på Kongl. Sålskapets prösning an, huruvida jag
sörmår i söljande mer eller mindre sullgöra Dess
så prisvårda assigt.

6. I.

Årfarenheten visar en märkelig skillnad uti låttheten at förvara en vål mogen Såd framför en omogen. Grunden hårtil ligger dels uti sjelfva

D 3 Så-

Sådes-kornens våxt, dels uti den fullkomlighet, som beståndsdelarne i Sådeskornen århållit.

Sådeskornet år med et mer eller mindre hornaktigt och spånstigt skal öfverdragit, undantagande på den flåcken, hvarmed det under våxten fastfitter inom agnen. Denna flack eller punkt, som ej oratt kan jamforas nied naften hos djursfoster, år med et svampaktigt amne öfverdragen, och igenom detta gå de otroligen fina ror, som fora den fodande saften at kornet. Denna flack kallas af Örtkannare Frö-ärret. På et halfmoget fro år fro-årret långt storre, an på et fullmoget. Alt som froet narmare nalkas sin mognad, drager det allmanna skalet sig narmare ihop kring fro-årret, och fåledes forminskar der; men betäcker det aldrig helt och hållit, ty ånda til det ögnablick Sådeskornet årnår sin fullkomlighet, behöfver det någon föda. Så snart detta behof uphörer, lossnar der redan mer eller mindre torkade svampaktiga amne fom hittils betäckt fro-arret, och lamnar detta senare obetåckt. Sugrorens yt-åndar, som opna sig i fro-årret, hopdragas nodvåndigt då; men ån mer, når en proportionerad torka tilkommer, dock aldrig få at de ju icke af vatten och fuktigher åter kunna upmjukas, och den samma insupa.

Et omoget fro har, som nyss sades, och hvarom hvar en, som sommartiden gitter med noggran upmärksamhet betrakta fron under deras våxt, kan ofvertyga sig, et ansenligen större fro-årr. Sugrörens yt-åndar åro vål i et sådant fro-årr ej slere, ån hos et moget fro; men större i omkret-

fen.



sen. Aftages et sådant frå, och torkas; men blottstålles sedermera för suktighet eller våta, drager det denna senare långt snabbare och ymnigare til sig, ån et moget och torkadt frå.

S. 2.

At har athandla Sades-arternas beståndsdelar, år vål icke stållet; men at något nåmna om dem, torde ej vara öfverslödigt. Vi hafva aldeles famlat i morkret harom, anda til dess en Beccari, Kesselmeyer, Ronelle, Thouvenel, Macquer, Parmentier, Sage &c. lart ofs, at et Lim-artadt (matiere Vegero-Animale), Stärkelse-artadt et (Amylacée) och et Socker-artadt (Sucrée) ämne utgora samtalt der fodande i Saden. Uti en fullvaxt och fullmogen Såd hafva dessa bestånds - delar århållit den fullkomlighet, som år for deras natur mojelig. Det lim-artade, som isynnerhet sinnes ymnigt i sjelfva skaler, och gifver det sin hårdher, sin spånstighet, emotstår tåmmeligen vatnets åverkan, dels formedelst sin egen natur, dels derigenom at det under torkningen hopdrager de oandeligen finare opningar uti hvilka ofver skalets *) yta de uti fro-årret i kornet ingångne kårl sluta sig. Hos et omoget fro forhåller det fig annorlunda. limaktiga år ej tilfullo beredt: skalet år tunnare: och de i det samma sig slutande yt-andar af froets rorlika karl mera vidopna, mindre motstående våtskans uttånjande kraft. Et tådant fro †) drager

*) Man förstår froets egenteliga skal, sedan det år tagit ur agnen, och ingalunda de yttre broskaktige agnskal, som omgisva de ståste Korn- och Hafre-arter.

^{†)} Med omogen Såd förstås en sådan, bvars korn vål åro i det nårmaste fullvunne, men bvilkas mjöliga amne icke fått den nådiga sasthet.

de

på

m

ko

be

er

mF

6

in

à

fe

V

ti

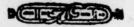
t

foljakteligen långt låttare fuktighet til fig både genom skalets och fro-årrets fina opningar, ån et fullmoger. Forsoket ar latt gjort. Men et sådant fro tager ock i jamförelse storre mangd fukrigher til fig, då kårlen icke hunnit århålla tilråckelig stad. ga, och morstå fåledes icke heller den urspånning, som den insugna fuktigheren aftadkommer. Detta år icke nog: ingen af bestånds-delarne i et o: moget fro hafver arhållit de egenskaper, som characterisera dem. Tvåttar man på vanligt sått et mjol af omogen Sad, få får man litet eller intet af det Limaktiga vasendet. Nyttjar man en sådan Såd til Stärkelfe, få får man intet eller litet och famre deraf. Vört af en fådan Såd gifver en mångfaldigt fåmre Sirap. Dessa ofullkomliga bestånds-delar i den omogna Såden hafva icke i fjelfva kornet undergått den til deras fullkomlighet nodvåndiga beredning, och åro derfore, når en dertil nodig mångd af våtska och vårma tilkommer, mycket hastigare och låttare at fåtta i en möglande gåfning.

S. 3.

Ingen Såd, icke ens den båst mognade och vål torkade *) utesluter så noga suktighet, at denna ju kan insmyga sig genom de förr nämnde sina öpningar. Men ju mognare och torrare Såden

^{*)} Il est vrai qu' au sortir du four, le grain semble être un peu ridé; mais au bout de trois ou quatre mois, il se trouve plein, comme s'il n'avoit jamais passé au four. Hist d'un Insecte qui devore les grains de l'Angoumois par Du Hamel du Monceau & Tillet. p. 245. Et forsok som tilrackeligen bevisar, at den uttorkade vatskan af lustens suktighet âter insupes.



den kommit från åkern i logen och från logen på vinden eller i Magasinet, samt ju nogare den der för suktighets åtkomst kan sörvaras, dess båttre håller den sig. Den kan otroligen långe gömmas, om den tillika sörvaras sör lustens *) åtkomst.

En flog Sad ar i allmanhet otjenlig, at lan-På főrívarliga och dragfulla vindar ge forvaras. håller den sig gårna öfver vintern, når den efter behof kastas; men når våren kommer, som med en blidare luftens temperatur upfyller luftkretsen med en myckenhet ångor, loper Såden ny fara. Får den ligga nog tunt utspridd, och dess imellan blir nog ofta kastad och rord, hvarigenom den insupna fuktigherens utdunstande ansenligen, och in mer genom derjamte inrattade dragluckor, befordras, kan den skåligen vål förvaras, och om alla omståndigheter noga i akttagas ånda tils en varmare luft fått skingra ångorne, åfven förbåttras. Men blifver den antingen fådan straxt efter trofkningen inlastad i fartyg, eller forst om

Henri II. le Duc d'Epernon fit faire de grands amas de Grains dans la Citadelle, qui se sont conservés juqu' à 1707. Quoique la citadelle eut eté batie sous Henri III. il y en avoit une las dans le Magazin, avec le quel on fit du Pain dont le Roi, le Dauphin & les Seigneurs, qui passérent par cette ville, mangerent. Une des choses qui contribue le plus à la canservation de blé, c'est la croute qui se forme sur toute la superficie par la germination des grains exterieurs jusqu à l'epaisseur d'une pouce & demi. On se promenoit sur celui de Metz, sans que cette croute obeit. Savary Dict. de Commerce Tom. I. p. 524, ed. de Copenhague. Pà samma stâlle omtalas du en nâstan dytik bandelse tillika med sâttet at sorvara Sâden lâng tid.

våren, så är fördärsvet oundvikeligt. Den tager di vårma: vårman såtter snart den i de ej tilråckeligen torra kornen innehållne våtska i en gåsning, hvilken, alt som de bidragande orsaker förhålla sig, våller, at Såden blir lagbränd, möglig, grodd, o. s. v.

S. 4.

Sådan beskaffenhet har den delen af Skånska Spannemålen, som snarare ån annan i sartyg skåmmes. Innan man upgisver de hjelpemedel, hvarigenom denna slåra egenskapen kan sörekommas, måste alla orsaker til fördårsvet uptåckas. Dessa åro slera, som på nårmare eller sjårmare håll vålla de ostanåmnde olågenheter, och de böra alla för sammanhangers skul uprepas, ånskönt de ock vid första påseende icke skulle synas directe vara verkande orsaker.

T

1

d

V

k

1

fi

.1

I

fa

f

ej

to

li

r.o. Samfält åker eller som det i Skåne kallas Vängalag. Enår slere Byar, som nåstan ösveralt på Skånska slåtten hånder, hasva samsålde åkergården, utan stångsel imellan, så år en klar sak, at den ena Byen tvingar den andra, at lika vål eller lika illa sköta sit åkerbruk, i anseende til tiden, ja åsven til såttet. Har den ena icke inhöstat, når den andra år sårdig, så inslåpper den senare sin Boskap likavål. All Såd, mogen eller icke, torr eller våt, måste på viss dag vara inne.

2:0. Illa skött äkerbruk. På huru många fått åkren i sjelsva verket illa skötes, i synnerher på Skånska slåttbygden, hörer icke egenteligen hit. Men det år en sak, hvilken hvar och



och en, som aldrig så litet besattat fig med åkerbruket, vet och kånner, at en illa körd, orått lagd, ån torr ån vattnsjuk åker gisver ojämt frodig och ojämt mogen Såd. Omståndigheter som verka på Sådens förvarande, då den sämre i blandning med den båttre fördårsvar den senare.

13.0. Uraktlåtande af Utsädets ombyte. Detta tyckes vål i hast icke bora synnerligen bidraga til Sådens försämrande i närvarande asseende; men en urminnes ärsarenhet lärer icke dess mindre, at en och samma Sådesart utan ombyte sådd vid en och samma gård 1:0 astager i bördighet eller kornens talrikhet, 2:0 i frodighet eller kornens storlek och 3:0 blir alt mer och mer upblandad med de på en sådan åker inrotade ogrås. Den blisver följakteligen alt slögare, sämre i kärnan, tjockare i skalet och orenare af ogrås-srön. Det ena slags fröet tager hastigare eller mera suktighet til sig, än det andra; somlige bibehålla den ock längre. I allmänhet är det en regel, at ju slögare Såden år, ju snabbare tager den suktighet til sig.

Desse åro sjärmare orsaker: de närmare äro slera, och så mycket jag sunnit, söljande:

4:0. Våt bärgnings-tid år ty vårr ofta orfak til fåmre Såd. Det hånder vål icke altid, at
våt våderlek infaller; men når det hånder, faknas
Rior, at deruti torka Såden, innan den i ladan införes. Åfven når bergningstiden år torr, hånder
ej fållan at Såden på åkern icke får fin tilbörliga
torka, ifynnerhet der åkern år rik på ogrås, och
ligger i vångalag. Jag talar hår icke om fådane

h

ir

0

ti

0

m

6

de

n

åı

fe o

m

n

a

de

ni

n

k

e

ft

ogrås, som mogna tillika med Såden, och äro måst torra, når Såden asslås, utan om sådane, som då åro gröna, sastsfulla, och söljakreligen sordra långre tid at torka än Sådesstråen. Inbundne i kårsvan torka de ån långsammare, qvarhålla sin suktighet, och meddela den åt den torkade Såden i stack eller lada. Bonden skyr icke, osta år han åsven tvungen dertil, at mornar och astnar, når Såden af dagg år mycket våt, köra den hem. Men det vårsta år:

5:0. Otilräckelige lador, fom tvinga få vål Borden som andra, at fåtta fåden i stack under Sådesstackar brukas på slera orter, bar himmel. utan at vara så fordertvelige som i Skåne, men i Skane vågar jag påstå, at de åro hogst skadelige for Sådens godhet och forvarande. Sallan, fåfom nyss forut år anmarkt, blifver Såden, så torr den borde vara, inkord. Man breder då, på stållet der stacken bor stå, utan at lågga stockar, plankor eller bråder under, något af gammal odugelig halm til underbådd, och det på sjelfva jorden, kanske på några gamla hjul; derpå upfåttes stacken. Sållan eller snarare aldrig gores den så spetsig eller upåt afragande, som den borde vara, och når den år fårdig, hånder nog fållan, at man har tilråckelig och tillika tjenlig halm at betäcke den öfversta delen med Besinnar man tillika, at Bondbyarne nog fallan aro på hoglandte stallen anlagde; utan tvårtom oftast på de låglåndtaste, der jorden gemenligen år vatnfjuk, få finner man lått fölgderne deraf på Sådesstackarne. Hår stå de til Jul, Kyndelmåssan eller långre, alt som man hin-



hinner trölka undan der, som genast i hus blisvit insort; utsatte för regn, snö och alla våderskisten ofvanisrån och srån sidorne, sör suktig jordmån, tilstytande regn, Rottors inqvartering med dylika osnyggheter nedisrån. At våta och suktigher, åtminstone i en god del af ytan, om ock stacken blisvit satt af torr Såd, måste i en sådan stack underhållas, och at denne gisver Sådeskornen en benågenhet til snart sördårf, såger både sörnust och årsarenhet. År stacken större gjord, ån at den sedermera på en gång kan intagas i hus, blisver ösverskottet ån mer skadat.

6:0. Otjenliga Logar: Logarne aro bygde af Sprotväggar, som smetas med lera, och golsven låggas åfven af lera. Lera år en jordart, hvars minsta delar icke af vaten uplosas. Et stycke torr lera kan betraktas fåsom en samling af en oråknelig mångd små kulor, hvilka vål med vissa punder af deras yta råkas; men ock låmna betydande mellanrum, hvilka med mer eller mindre varen-Når dessa senare okas, particlar aro forfedde. blir leran mjuk och sväller. Når de genom torkning utdrifvas, krymper den. Fullkomligen kunna de ej utan eld utdrifvas. Så långe de ej fullkomligen åro utdrifne, och ler-particlarne genom en påbegynt småltnings-grad utgöra en mera tåt stenmassa, företråda de ofvannamde mellanrymder barror, och insupa fuktighet, hvaraf hånder:

1:0 At leret i opna luften altid bibehåller en viss del vattn, hvilket alt som luftens suktighet okes eller minskas, af - och til-tager; soljakakteligen år obråndt och otilråckeligen bråndt ler altid fuktigt. Hus, fom åro bygde af Språtvåggar och Råsten, Korsverks-byggnader upförde med murbruk af lerblandad kalk, lergolf fom vid våderskisten fuktas, vittna hårom ögonskenligen.

O V a sa S.b

1

1

S

1

-

2:0 At leret, som omsom fuktas omsom torkas under våderlekens omskisten, måste åsvenledes omsom svälla omsom krympa. Håras söljer åter, at under dessa omskisten, om ock våggarne kunna från så starkt regn, som aldeles uplöser dem, sörvaras: måste leret nödvåndigt lossna från timmer och sprötar, samt spricka. Dessa sprickor, som insupa och qvarhålla alla åtkommande suktigheter, göra våggarne, den derintil liggande Såden och hela huset suktiga.

Lergolfven låsom af et hårdare murbruk tilredde, och helt annorlunda packade, förvaras vål
i Trösk-logar för sprickor, och om de ån skulle
upkomma, blisva de merendels omårkelige, emedan det lermjöl som af ståndig nötning genom
gående, tröskning med mera, af ytan löses, upfyller dem. Men en viss grad af suktighet bibehålla de altid, och det lerstost, som under tröskningen af slagan lossas, orenar den mer och mindre suktiga Såden. I sjelsva loggolsvet ligger desutom den til tröskning indragne Såden på vårdslöst gjorde golf, som ostast bestå af den gamla
jordsvålen, hvilken med någon odugelig halm löst
betäckes, innan Såden insöres.

7:0. När Saden på fatt, som namnt är, blif-

vit handterad, och ånteligen uttrusken, kastas den på logen, för at frånskilja agnar och så mycket ogrås-frö, som genom en blott och ostast nog vårdslös kastning år möjeligt. Harpa nyttjas ej altid af Bonden, och minst til den Såd som han årnar sålja, utan fuktig, med slög Såd, Klint, Svingel, Musårter, Åkerkål och Senap m. m. upblandad, och af dem orenad föres den, så snart möjeligt, til Staden.

8:0. Hår köper den, utan at vråkas, och den låmre upblandas med den båttre för at godtgöra den förra, eller råttare bortskåmma alt. Priset råttas vål efter Sådens godhet; men ingen vråkes. Som Köpmannen sållan tånker på, at i denna handelsgren förskaffa sig credit af en råttskaffens Spannemålshandlare, så har han ej allenast icke den omtanka, at dålig Såd ej borde köpas, utan han sørterar icke heller Såden, för at til utskepning nyttja den båsta, och på ståller föryttra den såmre. Han försummar alla de omståndigheter, som kunde tjena, at förbåttra en så slåt conditionerad Såd.

S

n

n

ŀ

g-

S-

la

st

6

it

9:0. Brist på väl anlagde Sädes-Magasiner. En stor del af de Skånska Herregårdarne hasver ganska goda Sådes-Magasiner, åsven som några få Handlande; men mångden af de senare hasva til Spannemålens uplåggande både för trångt utrymme och ej råtteligen förvarande vindar. Deras handel, som stråcker sig til alla möjeliga grenar, då en Skånsk Handlande gemenligen på en gång fr Spannemåls- Siden- Klådes- Kram- Tobaks-Järn- Win- och Victualie- handlare, delar hans omminka så at intet blir råtteligen styrt.

5. 5.

Så många orsaker har jag trodt mig igenfinna. Icke möras de alla altid, men en upmårksam och fördomsfri hushållare, som vil göra sig
möda, at granska tilståndet på Skånska slåttbygden, lårer med mig finna, at de slåste af de hår
upråknade orsaker altid mötas, sör at göra Spannemåls afkastningen låttskåmd.

Ingendera år vål få beskaffad, at den icke kan håsvas, ånskönt jag ock måste medgisva, at vid en del möta de största svårigheter; andra fordra lång tid, då åter andra åro af den beskaffenhet, at de lått kunna undanrödjas. I samma ordning som jag upråknat orsakerne, vil jag ock framstålla botemedlen.

Hvad första punkten angår, så år så mycket skrifvit och talat om angelägenheten och nyttan af Storskifte, och det så ogonskenligen bevist, at jag ej har något at tillågga, mer ån der, at forr In Storfkiften blifva allmanne kan i allmanhet ingen rått förnuftig hushållning påtånkas. Det nu i Skåne brukeliga Tegskifte, som oftast får orått namn af Storskifte, år et fordårf. Det tjenar til inter annat, an at på Allmogens bekostnad underhålla en Class af Systoman, som kunde blisva Riket långt nyttigare: at lågga grund til afvundijuka, trator och processer. At så långe mine Åker- och Angslappar ligga teg om teg med grannarnes, och sjelfva gården eller vångarne hafva samfällt stängsel med andra Byar, det år och blir en ren omojeligher, på et formånligt och gagneligt

1

1

1

2

ligt fått skota jorden, och bringa henne til den hogsta mojeliga afkastning, lårer ingen tånkande neka. Man nekar ej, at betydelige svårigheter verkeligen mota vid ågornes utbrytning; men de åro icke oostvervinnerlige. Dagelige exempel i Dannemark och Preussen tjena i stället för alla bevis.

Andra punkten hånger så nåra samman med den forra, at de kunna råknas oskiljaktige. exempel, inga Forfattningar, inga Præmier åro tilrackelige, at forma Bonden til et fornuftigt och formånligt Åkerbruks fått, få långe han icke har fin egendom afskild, och kan afstånga den från fina grannar. Det år for mycket begårt af hvem som halft, an mer af en utan tankekraftens upodlande upfödd Allmoge, at egen omtanka skal bringa den til nedlåggande af arbere och omkostnad, så långe dess grannar kunna fritt disponera om frukten af dess moda. Visserligen kunde på många stållen åkern åfven efter nu varande stållning båttre skoras, an som sker; men jag skulle vida ofverskrida mina gransor, om jag ville uprakna alla de omståndigheter som hindra en kort-tånkande Allmoge hårifrån.

Angelågenheren af Utsädets ombyte kånna alle årfarne och tånkande Landthushållare. Några tå exempel visa vål, at et oombytt utsåde kan i långvariga tider bibehålla sig oföråndrat med tvånne vilkor: 1:0 at Åkern skötes öfvermåttan vål, och 2:0 at utsådet genom plockning rensas, så at icke allenast alt, hvad ogrås-srö heter, fråntages, atan åfven de ofullkomligen mogna korn, och så-

dane som icke årnått full våxt affondras, och allenast de storsta, de stridaste och fylligaste utfås. Genom en dylik forsigtighet noga i aktragen, vet jag, at Årter och Hvete ofver 30 år vid en och samma gård utan ombyte bibehållit sin utsökta god. het; men forlorat den, så snart egendommen kom i annan mans hånder, som underlåt dessa omståndigheter. Med Sådesarter, fom til storre myckenher utfås, låter fådant icke rått vål gora fig, ombyte år derfore nodigt, men åfven dervid år forfigtighet angelågen. Sand-råg eller fådan fom våxt på den fina hvita sanden, som år så allmån på vis-Ta tracter i Skåne, tjenar icke til utfåde på lerjord. Huruvida detta skulle lyckas, at på fand så Ler - råg, har jag mig icke bekant vara forfokt. Råg ifrån Wasa har på sit ställe lyckars forträffeligen i det hanseende, at den forsta aret gifvit til och med 25te kornet; men tredje utsådet satte den redan ner til fjunde. Den utmårglar åkern, och halmens stridhet gor den til få behof tjenlig. Intet har lyckats batre an at nyttja Tysk Råg til ombyte. Atskillige Landtbrukare hafva årfarit formånen håraf så ogonskenligen, at man bor formoda, det de icke allenast dermed fortfara, uran afven at det blir allmannare. Men en omståndighet hindrar nyttan deraf, at afven firacka fig til Allmogen, och detta hinder kan allenast et patriotiskt nit undanrodja. Det år en allmån sed, at den fom har ny Sådes-Råg af någon god fort at om hoften foryttra, upfatter priset derpå en tredjedel ja vål hogre ofver det då gångse. En omtanksam Landthushållare, isynnerhet når icke andra omståndigheter tvinga honom, fer icke efter nåal-

ås.

ret

ch

d.

m

inen-

m-

őr-

Xt

is-

er.

få

kt.

fe-

til

en

ch

In-

til

őr.

őr-

ran

ig-

til

ri-

at

at

re-

m-

an-

ter

nå-

några Riksdalers utgift mer eller mindre vid lådant tilfålle; men Bonden tånker annorlunda, oftast år han ock nödsakad dertil. Vid utsådets ombyte kan en Landthushållare icke vara förmycket försigtig i, at undvika fråmmande ogrås-sorters införande i sina åkrar.

Våt Bergningstid kan vål ingen månniska afvårja; men en fund omtanka och förnuftig tiltagsenher kan förekomma många af dess skadeliga fölg-Våder-Rior åro knapt i hela Skåne, minst på Slårtbygden, at tånka på. K. Wetenskaps Academien utlatte for några är sedan af den lå Patriotiska Sahlgrenske stiftelsen et pråmium af 600 Dal. Kimt for den, som uprättade Våder-Rior efter det modell som K. Academien til Lands-Cancellierne nedlande. Man lat efter da gangse priser på timmer med mera i Malmo beråkna kostnaden af en lådan Våder-Ria af vid pass 30 alnars långd; 12 alnars bredd och 6 1 alns hogd til taket. Hvilken skulle vål formoda, at kostnaden då redan steg til 044 Dal. 24 ore S:mt eller 156 R:d. 46 fk. specie? Sedan den tiden har timmer-priset ansenligen steg-Andra Rior aro ej lindrigare at atkomma, och i almänhet åro de alenast användelige på sådane orter, hvar man har mycken och egen skog, och ei synnerligen stort utsåde. Krakar, som med mycken fordel nyttjas i en del af Rikers provincier, kan Skåningen icke på Slåttbygden åstadkom-Det blifver saledes for Skanska Slattboen, som ej kan tanka på någon slags anstalt, at under påstående regn torka kårfven, icke annat ofrigt. in med alfvare tanka på utvågar, at torka fjelfva Spannemålen. Man har exempel i år (1782) at en Landthushållare låt köra in alt sit, af det långvariga höstregnet genomblötte, Hvete från åkern, genast tröska och lössigen rengöra det; men han lått ock ofördrögeligen på torkugn torka det, och derigenom förvarade hela sin betydeliga Hveteskörd från fördårs.

Otilräckelige Lador råknas med skål ibland hufvudorsaken til Skånska Slåttbo-spannemålens benågenhet at fördårsvas. Men denna omståndigheten år ock en af de svåraste at hjelpa, i anseende til dess sammanhang med de öfriga i hushållningen insmugne felaktigheter. Jag torde hår så lof, at ansöra några de hufvudsakeligaste principer, hvarester Skånska Slåttbo Allmogen hushållar; men at ansöra dem i et rått systeme, år så mycket svårare, som de intet utgöra något egenteligt.

Hufvud-principen år den hos hela Rikets Allmoge måst allmånna; at följa gammal plågsed. Dernåst heter det: År den en dåre, som på Krono-ågor vårdar: en dubbel dåre den, som på sådane ågor planterar skog. Man kan icke neka, at de ju hafva skål til denna regel; ty så långe inga tråd sinnas på et Rusthåll eller annat Kronohemmans ågor, så långe disponerar Åboen fritt sin jord; men så snart plantering anlågges, har ju Bonden med besvår, tidsspillan och kostnad asstångt sig sjelf isrån alt nyttjande och bruk af den til plantering använde jord, och det som svårast år, underkastat sig och sina esterkommande nya Husbönder, dem han sörut ej kånner, och detta alt sör

för evårdeliga tider. En omståndighet, som behöfver af en vis Ösverhet behjertas. Det år aldeles ingen ombjelighet, at med Skogsplantering förena Landets, Kronans och Åboens vål; men verkstålligheten håraf fordrar mera granlagenhet och kunskap, än man torde förestålla sig. Skåne tarfvar sin egen, aldeles sårskilte Skogs-ordning; men den måste en verkelig kånnare, måstare och Patriot författa.

n

d

e-

e-

n-

1-

få

ci-

il-

få

n.

ts

d.

0-

at

in-

m.

fin

ju

gt

til

ir,

IS-

alt

ör

At forvandla alt hvad mojeligt år i åker, utan affeende om man kan skota, goda och skorda det rått eller icke, år en principe. Grunden hårtil stödjer sig på Slåttboens behof af halm, så til foder som Som Slåttboen utom dess, når några tå flakt-kreatur undantagas, har aldeles intet annat, at forvandla i penningar, an Spannemal, så tvingar han all den jord, han mojeligen kan, at gifva Såd, ehuru den gifver derefter. Innan Bolkapsfjukan hårjade få hårdeligen Lander, var Slåttboen ej så snål efter åker som nu, ty Boskapshandeln var då en god utvåg, at skaffa honom penningar til nodvåndiga utgifter. Når man nu besinnar Timrets dyrhet, total brist på tråd vid hemmanen, så til byggnad som gagnsvirke och eldbrand, jamte den ofverdrifna myckenhet af utsade, så blifver det en omojelighet, at åstadkomma tilräckelige Lador. Stackar måste derfore nyttjas, ehuru de i alla hanseende aro ohalsosamme for Saden, så framt de icke forses med flyttbart tak, sådane som Herr Directeuren Johan Alstromer vid Alingsås och Bollerup inråttat. Denna invention år ofelbart den båsta i alla hånseenden, så snart man icke kan forvara Såden i lada; men nåppe-

E 3

ligen kan det formodas, at fådane Stackar i nu varande stållning blifva hår inforde, ty de åro åfven i fin mån kostbare, och vid et någorlunda stort gårdsbruk fordras flera. Hånder det någonfin, at hvart och et hemmans ågor blifva utbrutna, så at ågaren kan, huru han båst och formonligast finner och begriper eller kan låra, nyttja fin jord: plantering alfvarsammeligen pålågges; men så at egendomens innehafvare har tilborlig fordel och icke last deraf: samt en del af utjordarne bebyggas, så forsvinner denna bristen efter hand af sig fjelf, fom annars aldrig hjelpes. Det tyckes ju vara tydeligt, at når Bonden på egna ågor får få mycken skog, at han afven deraf med tilhjelp af Torf har tilråckelig eldbrand, blifver halm mångden onodig. Nar han på mindre jord genom battre bruk kan få storre afkastning, blir åkern til tunnetalet mindre; men ången storre. digheter hvilka alla bidraga, at minska nodvåndigheten, åtminstone myckenheten af Stackar.

Något båttre ån vanligen sker, kan vål Såden i stack förvaras, når riktig underbådd af bråder, något ifrån marken uphögd, göres: når stacken såttes hårdt, råtteligen ifrån bottnen tilspetsad, och öfre åndan vål täckes; men det gör ingalunda tilsyllest.

Timmer bristen år ej mindre en orsak til otjenliga Logar. Når en aln sörsvarligt sottråd kostar 8 à 10 skillingar, en aln stolpe 6 à 8 dito och det ösriga i proportion, kan man ej begåra dugelig byggnad hos en Bonde, utan hjelper han sig med

med dålighet båst han kan. Allmanna byggnadslåttet på slåtten, isynnerhet hos Allmogen år, at upfora husen utan fottråd eller Syll. Stolparne hvila allenast på hvar sin stor sten. Hvad styrka er sådant hus kan hafva, at båra et tak, motstå blåst m. m. år lått begripit. Husen åro ock derfore laga; minsta rubbning en stolpe undergar, falla sprot-våggarne ifrån, och fuktighet intrånger från alla öpningar. Hvad sjelfva det ler, hvaraf våggar och golf bestå, verkar, år forut anfort. Det enda mojeliga fått, at hjelpa denna brist, år at efter hand bjuda til, at forma Bonden fjelf branna tegel efter den foreskrift och anvisning, som i Physiographiska Salskapets Magazin första och andra stycker finnes inford. Man medgifver gerna, at det i borjan något okar kostnaden; men et med tegelmur upfort hus, isynnerhet når det upfores på det sått som i nyssnåmnde Magazin beskrifves, gor kostnaden mindre betydelig, och befriar Bonden från et årligt smetande och lappande.

Lergolf i Logar och Lador lära näppeligen kunna förekommas, om icke på en del ställen der lät sig göra, at lägga Ladugolfven med kullersten. I sjelfva Trösklogan måste lergolf bibehållas, ty sådane plankor eller half-stockar, som dertil fordras, äro på slätten för kostbare. Det kommer hufvudsakeligen derpå an, at en riktig proportion af saltlaka blandas med en rätt tjenlig lerart, och bruker försvarligen lägges, samt mycket vål stampas.

S. 6.

De foljande momenter tager jag, for at undvika en onodig vidlystighet och repetitioner, under et. E 4 Al-

Alla, som hafva någon årfarenhet i den vå. gen, medgifva, at slog Såd och oren Såd forr tager hetta, an strid och ren Såd. Alla utvågar måste derfore vidtagas, at århålla en ren och strid Såd på åkern, och fedan bibehålla den fådan. Kaftning på logan år oumgångelig, men ej tilråckelig, och at på gamla bekanta fåtter harpa Såden, år afven orilrackeligt. Den enkla och okonstlade Engelska Vingharpan år det båsta medel man kånner, at fria Såden från damm, flokorn och ogråsfron. Mus-årter och Rod-klint eller, fom den ock af Froens fårg kallas, Svart klint åro de svåraste at frånskilja; kunna ock nåppeligen utrotas, utan genom granlagenhet vid åkerns håfd och ombyte af rent utsåde. Det år vål visst, at en Engelsk Vingharpa kostar någor, men kostnaden blir dock obetydelig, når en hel By består sig en eller tvånne dylike.

Dernäst blisver en oumgängeligen nödvändig sak, at förståndige och edsvurne Spannemålsvråkare, i alla Ståder der Spannemåls utskeppning idkas, tilsåttas, hvilka böra granska och godkånna eller vråka all den Såd, som til salu i Staden insöres, eller såsom förut accorderad til Köpman lesvereras.

Det är en onekelig sanning, at handel af alt slags tvång ingalunda uplifvas, utan tvårtom hindras; men när de, som idka handel, icke sörstå eller vilja förstå sit och medborgares vål, och söredraga en snabb och medelmättig vinst framsör en varaktig och förmånligare, då måste låmpelige sör-

författningar och et vålgörande tvång låra dem sina skyldigheter. I synnerhet år sådant nödigt,
når fråga år om de för månniskans uppehålle högst
nödvåndiga varor. Omgifves icke friheten i dylika sall med billiga grånsor, vanslågtas den snart
i et högst fördårsveligt sjelssvåld.

Så långe Allmogen kan i Ståderne utan svårighet föryttra sin dåliga Spannemål til Köpmannen, och sjelf sörtåra och hemma använda den båttre, kan ju ingen omtanka åga rum hos dem, som utom dess åro vande i hushålls-vågen tånka ester Förtåders söreskrist. Allmogen måste derföre såttas i den förlågenhet, at han icke sår fålja annan Spannemål, ån den som år god, och blir nödsakad sjelf sörtåra den sämre. Detta håller jag söre vara den såkraste utvåg, at tvinga Allmogen til estertanka, och ånteligen göra den angelägen, at förbåttra hela sit åkerbruk.

Huruvida några andra utvågar åro vål måjelige, at forebygga handel med dålig Spannemål på Köpmannens sida, tilstår jag upriktigt mig icke inse, om icke plikt for den som utskeppar til fördårf benågen, få vål fom för den Skeppare fom i hamn presenterar skadad Såd. Men hårvid år mycken granlagenhet nodig, at icke skadan må traffa den oskyldige. En Kopman, som med assdolâttande af samvete, ara och Kopmanna-tro allenast söker vinning, nyttjar alla utvågar, dem en redelig medborgare skyr; men denne senare blir af den forre ofta tvungen mor fin vilja och bojelse, at tilgripa de samma, for at icke aldeles blifva efter, och förlora en båtande handelsgren. Eç 6. 79

S. 7.

Sedan alla i det foregående upråknade forfigtighets mått blifvit vidtagne, kånner jag icke mer ån en utvåg, at forebygga Spannemålens benågenhet til fordårf under fjo-transporter: det år des torkande med tilbjelp af eld.

Man har åtskilligt, at invånda mot Sådens torkning:

1:0 Får man af torkad Råg icke få hvitt Brod, fom af otorkad.

Om man ock ville medgifva detta, efter de flåsta hushållerskor så påstå, hvad vore dervid förlorat? männe icke et något mörkare Bröd af en för öfrigt god Såd är båttre än slått Bröd af en skadad Såd? Den som är så läcker må gerna, med mångdubbel kostnad bli nödsakad förnöja sin caprice. Skillnaden år dock föga mårkelig, når alt annat år lika, och om man vil göra sig möda, at tvåtta den torkade Såden, kort förrån den males, blir den ingen *). Den Skånska Sand-Rågen vål bårgad, gifver af all Råg det hvitaste Bröd, och om den icke just vårdslösas, behösver den icke torkas för transport inom Riket.

2:0 Forlorar man i vigten.

Detta inkast äger sin grund; men i våta bergningsår blisver den icke litet bedragen, som ester vigten koper nytrusken Såd. Det år vål sant, at nytrusken suktig Såd åsven torkas in til rymden, når den torkas i ugn, och det imellan 1/30 - 40del, alt

^{*)} Det forfakrar Duhamel om Hvete, p. a. ft. sid. 266.

alt som den varit suktig; men icke i samma förhållande som til tyngden. En annan omståndighet försvagar likvist ansenligen det betydande af detta inkast. Under sjelsva sjö transporten tager Såden, snarare ån många önska, suktighet til sig, och denna gisver Såden åter sin sörra vigt och rymd.

e-

15

tt

le

r-

n

n

1,

in

ir

1,

a -

n

1,

Ça

g-

er

at

1,

el,

lt

56.

3:0 Befarar man at torkad Såd ej tjenar til

Detra inkast, som vid forsta påseende skulle tyckas vara betydande, år dock en blott fordom. At en lagbrånd eller bunkebrånd Såd år til utfåde odugelig, fick den delen af Skånska Allmogen til fin mångfaldiga skada rona uti innevarande år (1782), som lånte Sådeskorn på Magazin. Man vantade lange fafangt, at kornet skulle gå Der rutnade i jorden, och Bonden måste til er hogt pris skaffa sig nytt, samt andra gången belå sina åkrar. Detta senare utsådet hant ei mogna. Folgderne behofva ej uprepas. At Såd genom artificielle varma kan torkas få, at den forlorar sin gronings-kraft, och foljakteligen blifver odugelig til utfåde och måltning, år en otvifvelaktig sanning; men de klaraste och tydeligaste forsok, anstälde at en Duhamel du Monceau, Tillet, Montalembert de Cers, Taponnat *) m. fl. hafva bevist, at Sad tal anda til 80 (Reamurs Thermomerer) graders herra, utan at forlora fin groningskraft. Men en få stark herra år onodig. Om Såden under torkningen flitigt omrores, afdunstar den öfverflödiga våtikan vid mindre vårma ån den nåmnde, som år kokpunkten. 60 graders vårma är

^{*)} Duhamel och Tillet i anförde Tractat.

år aldeles tilråckelig til detta åndamål, likså vål fom at döda de i Sådeskornen innessutne skadelige Insecter *). Denna vårma lårer i det nårmaste vara lika med 75 grader på Svenska eller Celsii Thermometer, samt 170 gr. på Farenheits.

Når man vil torka Såd, som ej år åmnad til utsåde eller måltning, år det af mindre vigt, at med vårma vara så granlaga. Det kommer allenast derpå an, at den blir tilråckeligen torkad, utan at på minsta sått brånnas. At til husbehos torka Såd i Bakugnar, lårer uti sådane hushåll, hvar osta bakas, vål göra sig; men på en skoglös ort skulle det blisva för dyrbart, at endast derföre elda bakugn, isynnerhet når det ankomme på betydelig mångd. At dertil nyttja de så kallade Kölnor skulle åsven dels blisva för dyrt, dels, emedan de slåste åro inrättade til Rökmalt, skulle Såden deras skadas, och at nyttja kohl blesve sör dyrt. Torklasvar åro likaså litet brukbare på en timmer-och vedlös ort.

En Köpman i Aalborg, Lauritz Wind har för kort sedan kungjort et sätt, at bereda Spannemål så, at den med säkerhet kan sörsändas långvåga til sjös. Detta består blott i, at torka Såden tilräckeligen på den af Herr Commerce-Rådet och Ridd. Jonas Alströmer i Kongl. Wetenskaps Acad. Handlingar sör år 1741 beskresne Brabantske Kölnan. En invention, som sedan af Herrar Duhamel och

^{*)} Curculio granarius, som årligen förtårer en ganska betydelig myckenhet Såd i Christianstads Krono-Magazin, så vål som i private bus.

och Intieri år vida förbåttrad, och följakteligen nu mera kan umbåras. Herr Commendeuren Gerners Torkhus kan endast af rikt folk åstadkommas. Herr Kamerer Wåsströms Torkugn år den enklaste, låmpeligaste och minst kostsamme. Dess inrättning behösver jag icke hår beskrifva, icke heller dess förmåner, fåsom tilräckeligen kånde af en del af Kongl. Såsskapets vördade Ledamöter; såsom teknad och beskrifven uti Kongl. Svenska Wetenskaps Acad. Handlingar, och åsven i verket stäld med någon förbåttring på slere stållen i Sverige; men i Skåne mig vetterligen, allenast på Bollerup och Brödda Såtesgårdar.

d

,

1-

,

of

r

oå

le

e.

le

őr

en

ar

10.

g-

en ch

ad.

ől-

nel

ch

(ka ja Denna ugnens medelmåttige pris: det lilla utrymme den tager: den förmon at kunna eldas med ved, kohl, torf, hvilket man har tilgång på: at til besparande af eldbrand kunna byggas öfver andra eldståder: den ringa mångd af brånsle den mot alla andra dylika inråttningar kråfver: den beqvåmlighet at kunna natt och dag, hela veckor och månader, oatbrutit nyttjas, samt i dygnet trenne gånger syllas med omåltad Såd, åro omståndigheter, som bevisa nödvåndigheten at hasva en sådan ugn sör hvar och en Handlande, som med Spannemåls utskeppning sig besattar.

Den är icke heller kostbarare, än at hvar och en Possessionat, hvar och en stor Bondby mågtar beqvämligen at bekosta den. En ugn så stor, at 8 tunnor i sånder, följakteligen 24 tunnor om dygnet kunna derpå torkas, år icke dyrare, ån at den måst på et år skulle betalas, om fråmman-

de, som singe nyttja den, gåsve sör tunnan et öre S:mt, och sjelsve slåpte til brånsle. Om man råknar, at den brukades 8 månader om året oasbrutit, kunde derpå torkas 6576 tunnor omåltad Såd, hvilka à et öre S:mt sör tunnan göra vidpass 100 plåtar. Den tid den icke nyttjas hårtil, kan den med sörmon brukas, at torka Malt; men sordrar då et dygn hvar omgång.

Voluisse sat eft.

* Congret regarding to the most of the second of the secon

Märkvärdigheter vid Boskaps - Skötselen i Lombardiet, samlade under en Resa i Orten år 1779, jemte Beskrifning på tilverkningen af Parmesan-Ost.

AF

JOHAN ALSTRÖMER.

Så långe vi ånnu icke hunnir nog kånna Naturen, för at rått kunna anvånda dels Producter til våra behof och enår egna förfök fordra större insikter, och mer noggranhet, ån hvad som kan falla på Allmanheten af Landtman; så år icke underligt, at olika Lands-orter antagit olika bruk, och utan skål förblisvit vid sina Fåders ofta ogrundade utösning.

Un-

Under allman brist på tilbörliga grunder, har likvål det ena Folkslaget slumpvis hittadt på något fördelaktigare Cultur, ån det andra; och för at deltaga uti en sådan fördel, lärer genaste vägen vara, at göra sig noga underråttad om sårskilta orters fårskilta bruk, isynnerhet sådane, som förtjena esterfölgd.

1-

0

n

ır

9

1-

tu-

ter

rre

can

นท.

ak,

0.

Jn-

I denna assikt har jag, under en tammelig vidstrakt Oeconomisk Resa, sunnit for godt, at slinigt estersraga, bese och beskrisva de hushållshandteringar, hvika, såsom okande sör mina Landsman, synas sörtjena all upmarksamhet.

For denna gång får jag meddela et Utdrag af mine antekningar uti Lombardiet.

På få stållen har Regeringen nedlagt få stor kostnad for Landtmannens nytta som hår.

En mångd Canaler åro dragne genom Landet, ej allenast för en beqvåmlig transport af Landtmanna-varor, utan isynnerhet för at skaffa de nåstgrånsande Landtbrukare tilråckeligt vatten at dermed vattna sina Ångar och Ris-åkrar. Canalerne åro dragne så mycket möjeligt varit på det högre landet, emedan derigenom vatnet båttre kan kringledas til de inuti och på slacka landet liggande marker. Som oftast gå de bredevid Landsvågarne, och då åro de merendels några alnar högre Från dessa stållen sinnas fördåmningar.

Hvar och en Landtman, som åger land vid Canalerne, har råttighet, at, i proportion af des lands lands storlek, disponera en viss myckenhet vatten, hvilket måtes genom storleken af den öpning eller lilla Sluss, som år gjord på Canalen framsör ågorne, men då denna råttighet til vatten ofta kopes som betydande summor; så okes derigenom Landtegendomars vårde ansenligen.

För at kunna draga största nytta af minsta tilgång på vatten, år nödvåndigt at lågga deras Ångar och Åkrar aldeles horizontelt eller efter vaten-pass.

Ingen Landtmatare forstår det battre an Mi-Ianesiska Bonden.

Dess mätningskonst är ganska enfaldig och kan aldrig bedraga, ty det är blotta vattnet han dertil nyttjar.

Då det är insläpt, utmärker han alla högder, dem han bortför eller jämnar med plogen, sedan vatnet är afsläpt.

h

j

För at draga största nytta af mindre vaten, indelar han gemenligen sin jord uti fyrkantiga rutor, hvilka omgisvas med jordvallar som planteras med häckar af Walnöt och Castanie tråd. Når landmonen så tillåter, nedslåppes samma vaten isrån de högre, til dylika sidlåntare rutor, hvilka på samma sått dermed vatnas.

Der Ris Cultiveras, bar jorden gemenligen 3 til 4 år Ris, derefter i år Hvete, sedan i år Klösver och användes sluteligen 3 til 4 år til bete, innan den å nyo bar Ris. På andra ställen måste jorden i til 2 år bara Hvete, derester nyttjas 2 til 3 år til ång och sedan åter til Hvete. Antingen jorden brukas til Ris, Hvete, Ång eller Bete godes den lika fullt alla år.

Hvad som brukas til Ång och bere såttes altid under vaten efter hvarje bergning eller bete.

Vatnet lamnas efter behof slere eller farre dagar quar på marken.

Nåra vid Milan, der bättre tilgång finnes på gödsel, slås Ångarna 7 gånger om året, men på andra stållen vanligen 3 til 4 gånger, hvaraf man lått kan finna, at bördigheten måste vara ansenlig.

Boskaps-slaget år der förträffeligt. Mjölkekorna mycket stora och åsven så dyra, ty en god Mjölke-ko beralas der vanligen med 360 Milanekske Livres eller ungesårligen 50 R:d. specie.

Skotselen år ganska besynnerlig och aldeles stridande mot vanligt bruk hos våra båsta Hus. hållare.

Vi inbilla oss, at ju oftare i dygnet man utdelar foder åt Boskapen i smårre portioner, dess mer lockas den at åta, dess båttre trisves den, och ju större inkomst skal en ko gisva.

Tvårtom har en mångårig erfarenhet lårdt Milaneserne, at vinna en långt större inkomst af deras kor, igenom et aldeles stridande utfordrings-sått.

Om sommaren slåppes deras Boskap ej uti Beteshagarne förrån kl. 11. föremiddagen eller sedan der blifvit vål varmt om dagen.

Den tår då gå i bet 6 timmar eller til kl.

5 eftermiddagen, då den åter drifves in uti opna stallar och får hela resten af dygnet eller på 18 timmars tid hvarken soder eller vatten.

Våre Landthushållare torde med åtlöje anse en i deras tanka så förvånd hushållning; men låt oss betrakta saken utan fördom.

Inga Djur fordra mindre foda, an de idislande; ty då de få tid at idisla (det ar blota och atertugga) fordret; draga de all mojelig kraft af alt hvad de fortara; hvoremot uti andra Djurs spillning ganska mycket osmålt bortgår, hvilket båst synes då Håstar fordras med omalen hasre, hvilken ofta til en stor del stannar uti godseln.

Alla Djur följa mer apetit än behof och då de af smakelig föda få åta så mycket de vela, taga de til lifs mer än de behöfva, hvaraf de icke sållan besvåras och sjukna.

Detta hånder åfven hos idislande kreatur, då de utaf godt och mustigt soder så små portioner i sånder, hvaraf deras apetit retas til den högd, at de sörtåra 2 til 3 gånger så mycket, som om de endast fordrades 1 à 2 gånger i dygnet, de hinna då ej sullkomligen idisla det sörsta fordret, innan dem bjudes et nytt och således blisver en stor del deraf ej til hålsten uplöst utan går bort sörr ån det hunnit anvåndas til söda och mjölk.

Ibland förlora de ock aldeles sin idislingskraft och midt för det ymnogaste foder, svålta, sjukna och dö.

Då nu efter det Lombardiska sättet, en ko kom-



kommer på bete foljer hon sin natur som år at sylla magen eller vommen (Lat. Rumen) med grås.

Då betet liknar den basta Ång, så behösves hartil ej lång tid; men för at moderera frossandet, våljer man just den tid på dagen då kreaturen plågas af vårma och Insecter, hvilka tvinga dem at ofta lämna gräset och taga nödig rörelse.

Så snart de åter hemkomma uti sina stall, lågga de sig genast och uti ro idisla hvad de samlat i magen, uti hvilken förråttning de på 18 timmars tid icke oftare störas, ån då de skola mjölkas. Hårigenom så de tilråckelig tid, at ytterligare omtugga hvad de sörut nedsvålgt och at anvånda alt fordret sig til nytta.

ft

n

lå

a-

r,

0-

d,

m in-

in-

or

gs.

ta,

ko

n-

Om vintren gifves dem åter zne gånger foder i dygnet, nemligen morgon och afton, emedan de med mindre smak åta det torra hoet an sårskt grås. De mjölka då mindre och man råknar vanligen 5 sommar månader åfven så mycket gifvande, som de öfrige 7 månader i året.

Milanesernas kor mjölka vål ej så mycket som de Hollåndske; ty af de båsta råkna de ej mer ån 63 kannor om dygnet, och vanligen endast 3 kannor om sommaren och 24 om vintren; men som mjölkningen år tåmmeligen lika och jämn, så råkna de at öfver hufvud hvarje ko mjölkar sirca 900 kannor om året och gifver circa 60 R:d. specie. Af desse 900 kannor mjölk beredas vanligen:

F 2

420 % ½ års gammal Parmesan Ost, som
på stället kostar 3 β 8 r:st. R:d. 32. 4 β
210 % Mascarponi eller Vassle-Ost à 1 β 4. 18.
134 % Smor à 6 β - - - 16. 36.
1. En månads gammal Kalf, som endast ditt modren och hvilken då
vanligen våger 180 % à 2 β 9 r:st. 10. 16.

Summa R:d. 63. 26.

En så ansenlig askomst, som hos oss låter otrolig, men begripes lått af dem, som noga kånna en rått hushållning med mjölke-kor, borde våcka all upmårksamhet och omtanka hos våre Hushållare.

Priserne åro utsatte lika med hvad som betaltes på ståller, några mil från Milan uti Lodisanske trakten, hvarest den båsta ofs i Lombardiet tilredes och jag samlat desse mine anmårkningar,

Berednings-såttet af denna Ost, hvilken uti Europa vanligen såljes under namn af Parmesane, och uti Italiën kallas Formaggio di Lodi, underråttade jag mig noga om; var osta nårvarande vid Ost-tilverkningen och med Svenska Thermometren undersökte den vårmnings-grad, som dervid beståndigt bles i akttagen.

De 65 Kor, af hvilkas mjölk dageligen gjordes en Ost, mjölkade nu 672 Buccali eller 7 Brenta. Hvarje Buccali våger 1 gros Livre af 28 Unce, som gör inalles 1207 Svenska & eller 1904 kannor.

Håraf blef en Ost, som ester a år, hvil-

ket på stållet kallas Un anno di formaggio, våger 50 gros Livres eller 90 Svenska & De dela året uti Due anni di formaggio, då 5 månader om sommaren kallas et Ost-år och de öfrige 7 månader åfven et Ost-år, och hvilka bågge gifva lika mycken Ost.

Så snart mjölkningen skedt kl. 6 om aftonen, slås all mjölken uti en stor Koppar-kettel.

Kl. 5 om morgonen skummas Gråddan af, då andra mjölkningen sker.

er

n-

de

re

be-

di-

iet

ar.

uti

ne,

åt-

vid

ne-

vid

Or-

en-

ce,

or.

vil.

ket

Morgon - mjölken slås då til den skummade afton-mjölken och Gråddan afskummas å nyo kl. 10.

Ketteln med mjölken som hånger på en sort Svång-Arm, slyttas då in ösver elden och vårmes til 35 grader på Svenska Thermometern.

Den vrides då genast från elden och gammalt med Salt hopknådat löpe, til storlek af en valnöt, lågges uti glest linne och urvrides uti ketteln under det at mjölken vål omröres.

Mjölken får fedan kallna gemenligen til 32 grader.

Saffran ; unce eller 3 lod, hvars fårg förut aldeles blifvit uplöst uti litet mjölk, slås nu til den löpnade mjölken, som vål omröres.

Ketteln vrides sedan å nyo öfver elden och den löpnade mjölken värmes til 46½ grader, hvarester den åter vrides från elden.

Med en krekla (en 6 quarter lång och 1 tum tjock kafvel, hvarpå smala pinnar til 3 til 4 tums långd blifvit uti spiral tått inbårade och hvilka stå ut som Radier) blisver nu den löpnade F 3 mjöl-

mjölken sönderrisven på det tått, at ösverste delen af kreklan rullas fort mellan hånderne, då den med andra åndan står på botten i kettelen, och hvaras en ganska stark rörelse i mjölken upkommer och de utstående pinnarne så godt som piska sönder den löpnade mjölken. Hårmed fortsares til Ost-åmnet blisvit söndergnuggat så sint som små gryn, samt sjunkit til botten.

Med hånderne gnuggas då fönder alla de stycken, som genom kreklan ej blisvit sina nog.

Sluteligen arbetas och knådes hela Ost-masfan vål tilsammans i botnen på ketteln til den storlek Osten skal hasva.

Då detta skedt, fores et stycke glest linne under Ost-massan i ketteln, och dermed uplystes hon och lågges uti sormen, hvilken år af en 10 qvarters lång och 12 tums bred hyslad spån, på hvars ena ånda år en ögla af segelgarn, och midt på har en trådribba med hakar sastlimmad långs ester, så at då öglan lågges ösver en af hakarne, sitter sormen tilsammans och kan på det sättet göras vidare eller trångare ester behos.

Osten är gemenligen 18 tum i diameter samt 8 - 9 tum tjock.

Ofvanpå Osten lägges et bråde och deröfver stora stenar til pråssning.

Uti formen ligger Osten 30 à 40 dagar, men et par gånger i veckan uptages han, aftorkas, gnides med salt ofveralt, omlågges med tort linne och omvåndes i pråssen. 4½ % salt åtgår gemenligen til hvarje Ost. Ketteln vrides åter öfver elden, så snart Osten derutur år tagen, och vasslan varmes nåstan til kokhetta.

Deruti slås sedan sur Ostvassle, som endast för detta åndamål blisvit ståld at surna uti tråbyttor, och vasslan skåres å nyo deras så, at den sår utseende af ölost.

Af denna Ost-materien formeras åter mager Ost, som kallas Mascarponi och hvilken merendels åtes fårsk af Landtfolket. Den våger hålsten emot den seta Osten eller 45 H.

3

ŧ

Af den återstående vasslan såttes en del at surna, för at på samma sått nyttjas i stållet för löpe til Mascarponi och med resten födas Svin.

Smoret, som efter Gråddan af samma 190 kannor, gemenligen blisver 27 &, kårnas der uti en sort på axlar liggande tunna, som vrides omkring, och hvilken har 1 aln i diameter och als bredd.

Om sommaren lågges altid Is uti kårnan, och om vintren varmt vatten, för at bibehålla Gråddan vid en tjenlig grad af vårma.

Uti Milanesiska Landet betalas vanligen 10 sous (3 ß 3½ r:st.) om dagen for et Ko-bete.

6 Personer behöstdes til denna inråttning af 65 Kor.

Af 10 kannor mjölk blef vanligen 42 % Parmesan, 21 % Mascarponi och 21 % Smör, eller af hvarje kanna Mjölk 143 lod Parmesan, 71 lod Mascarponi och 43 lod Smör.

F 4

Grun-

H

Si

Si

Grunderna til Ystning, jemte Konsten at ysta Chester-Ost.

AF

J. TH. FAGRÆUS.

Mjölk låter fig skilja uti Olja, Lim, Salt och Vatten, då Oljan kallas Smör, Limmet Oft, Saltet Säcker och Vatnet Vassla.

Smöret liknar fet Ört-olja, Often stelnad Äggehvita, Gelée eller Hornlim, Såckret det, som vinnes af Örtsafter och Vasslan et smaklost Phlégme.

Imedlertid håller Smöret måst Olja, men derjemte något Lim, Såcker och Vatten, Often måst Lim, men både Olja, Såcker och Vatten, Såckret mycken Sotma, men åsven Olja, Lim och Vatten, Vasilan måst Vatten, minst Olja, Lim och Säcker.

Mjölkens Chemiska beståndsdelar åro Lust, Phlogiston, Salt, Jord och Phlègme; Saltet år en Syra, som kommer nog ösverens med Säcker-syra och Jorden animalisk, bestående af Phosphorisk Syra ösvermåttad med Kalk-jord. Samma beståndsdelar sinnas åsven i Ost *).

Det Lim, som är husvud-ämne i Osten, kommer så mycket närmare Hornlim, som det vid ystningen berösvas den Olja, det Säcker och det Vatten, hvarmed det uti Mjölken var sörenadt.

^{*)} Hir Scheele uti Kongl. Sv. Vet. Ac. Nya Handlingar. Tam. I. fid. 116, 269. f.



Håraf upkommer den skilnad man billigt gor på båttre och samre Ost, som i anledning af sin fetma sått olika namn.

Gredd-Ost kallas den setaste, låckraste och dyraste, emedan dertil anvåndes mer Gredda, än den, som sinnes i den sårska mjölken.

Sötmjölks - Oft gores af spenvarm oskummad mjölk, innehåller således all den Olja eller Gredda, som sinnes uti mjölken.

Surmjölks-Oft göres af skummad mjölk och år så mycket magrare, som liten eller ingen Gredda deruti kommer.

Så långe Mjölk-vatnet, uti Djurens kroppar och uti sommarhetta, ånnu år varmt, förmår det, at med tilhjelp af Syra och Lim hålla Oljan uplöst; men utom kroppen och uti kallare lust, förminskas denna krast, då Oljan blir ledig och såsom låttare upslyter, under namn af Gredda, och resten som stannar derinunder kallas, i anseende til sin då utvecklade syra, Surmjölk.

Flere Ostslag vil man har icke upräkna, utan endast visa huru det sörnämsta slaget vinnes, och
detta beror husvudsakeligen på Vasslans afsöndring isrån Ost-ämnet medelst Loppning (Coagulatio) och Pressing (Pressio). Värktyget hvarmed Pressingen förrättas heter Ost-press och
det syrliga ämne, hvarigenom Loppningen befordras Löpe (Coagulum).

FS

Alla Syror, så Mineraliske som Vegetabiliske och Animaliske, förmå afsöndra Ost-åmnet ifrån vasslan; emedan de alla förena sig håldre med denna, ån med det förra, som hårigenom sålles (sjunker, nederslås eller præcipiteras).

Men ehuru man försökt både Mineral-syror, Attika, syrlige Örte- och Djur-safter til Ostgörning, har man likvål icke funnit något låmpeligare ämne dertil, än Löpe af Kalsvar, som varit födde blott med mjölk.

I. At förse sig med Löpe.

a) Tag om våren fjerde magen, det år Vänstran (Abomasus) 1) af en spåd Kalf, som ånnu aldrig annat, ån mjölk förtårt 2).

a) Anm. Hos idislande Djur, måste södan gå igenom 4 magar, innan hon faller in i Tarmarna.

Uti Vommen (Rumen) blotes Fodret och upskjutes derifrån i munnen för at å nyo tuggas.

Uti Mössan (Reticulum), som är rutig, sörvandlas sordret til et sint Hackelse.

Uti Mangfallan (Omasus) behåller det annu sin grona Fårg: men

Uti Vånstran (Abomasus) förvandlas det uti en mjölkrik blanning, som svarar emot månniskans Chymus.

Det icke olikt, at desse Kalfvens magar, gemensamt bereda den Syra, hvaraf Mjölken uti Vånstran loppnar. Åtminstone år denna Syra så såstad i magen, at ehuru ofta han sköljes och ehuru han år torkad; så har likvål den minsta bit deraf ånnu qvar sin sörmåga til at çoagulera Mjölk och at sålla Ost-åmnet utur Vasslan.

Anm. En fådan Kalf bor icke slagtas fastande, utan en timma förut få et godt mål spenevarm mjölk. Han förtår annars igenom idissing alt Löpet och magens egen Syra angriper honom iå, at han af hunger slickar Ullen af Får om han kommer åt.

6)

d

8



- b) Öppna denne mage, tag ut den deruti befintliga loppnade mjölken, rensa hånne ifrån hår och all annan orenlighet och skölj vål hånne uti kalt vatten.
- c) Lågg hånne på et rent klåde för at afdrypa och fedan uti et rent stenkårl.
- d) Blanda och knod hånne der med en nåfva finstört Salt.
- e) Skölj Kalfmagen likaledes med kalt vatten och gnid honom både utan och innan med Salt.
- f) Packa åter in deruti den renade och saltade Mjölken, som togs derutur.
- g) Lågg flera få tilredde Magar uti en kruka, fom noga tilbindes och öfver året förvaras 3).
- at det icke brifter vid Ystnings-tiden.
 - Då blotta Kalfmagen öfver år och dag behåller fin fyra och loppnande kraft; få fynes han vara låmpeligare til yftning, ån den loppnade Mjölk han innehåller, hvilken til renhet och flyrka fållan år lika.
 - Denna Mage insaltad eller torkad år ock låttare at förvara, proportionera och anvånda til sådant behof, ån Mag-mjölken, hvilken i anseende til fråmmande åmnen, som Kalfven kunnat ösverkomma och hastig föråndring sållan står at erhålla af samma Krast och Beskassenhet.
 - Man hoppas at ånnu tjenligare amne for Lope står at upsinna; men måste imedlertid låta sig noja med Kalf-magen fåsom den, hvikken alt hitintil vunnit företråde
 framför alla andra sorter af Lope, hvarmed Forsök
 varit anstålde.

In ed-

Imedlertid bora de som åro hogade sor en sådan uptåkt, icke blott hålla sig vid syrliga åmnen, emedan Hr Thom. Young sunnit, at det vanliga Lopet icke sörlorat sin coagulerande kraft derigenom, at det med Stink Spiritus blisvit alkaliserat, hvilket år nog besynnerligt *).

II. At bereda Löpet.

renamde satt, forvarad Mage och blanda det ganska vål, forst med 3 sarska Åggegulor och å qvarter sot Gredda.

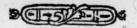
Sedan med fint Pulver af Saffran och Muskotblomma, ½ qvintin af hvardera och af i Krydd-Neglika och inlägg alt åter i samma Mage.

- b) Laga til en Sallaka, hvaruti få mycket Koksalt, fom under kokning ske kan, år uplöst.
- Tag Lopet ur nyssnåmde mage, blanda och upmjuka det vål med Saltlaka, sedan den klarnat,
- d) Packa åter in Löpet i samma Mage, jemte 4 eller 9 Valnöts-blad; så år Löpet, ester 14 dægar sårdigt at bruka.

III. At använda Löpet.

- karet, som bor vara cylindriskt 32 Sv. Geometriska Tum i diamèter och 30½ dito i hogd.
- b) Sila deruti 240 kannor spenevarm 4) sommar-Mjölk

^{*)} Se Hr Young's Dissert. de Lacte, Edinburg 1761. 4.



Mjölk 5) til en Ost, som torkad skal våga 6 Sv. Lispund 6).

4) Anm Skulle mjölken efter mjölkningen hafva kallnat, få upkoka deraf få stor del, som fordras, at igenom blanning göra den ösriga litet mer, ån spenevarm, men aldrig hetare, ån imellan 25 och 40° på Sv. Thermomet.

i.

h

- s) Anm. Man påstår vål, at Betet i Cheshire skal vara se tare, ån på någon annan ort; men detta åger aldeles ingen grund; utan beror den sålgbara Chester-Ostens oförnekeliga Företråde deras:
 - At denna Ost icke tilverkas annan ärstid, än då Koerne hafva fullt bete på marken.
 - At ingen Mjölk nyttjas til Ystning förr, ån hvarje Ko 4 eller 5 gånger efter kalfningen varit mjölkad och dymedelst ifrån Råmjölk befriad.
 - At man uti Cheshire anvånder all möjelig aktsamhet vid Tilverkningen af en vara, som isrån urminnes tider utgjordt denna Orts Hufvudnåring och Rorelse.
- 6) Anm. Förhållandet imellan Smör, Oft och Vassla uti söt Mjölk år nog skiljaktig, emedan
 - I. Mjölken de första månaderna efter det Koen kalfvat, gifver mer Ost och mindre Smör, ån emot Sinings-tiden, då hon gifver mer Smör ån Ost.
 - Varma fomrar gifva mer både Oft och Smor, ån de kalla och sommaren mer, ån Vinter månaderna.
 - 3. Annat Foder eller Bete gifver mer-Oft, annat mer Smor.
 - 4. Mindre Oft vankar, om Loppningen sker med Lôpe, an med Syror, hvilka likvål gifva samre Oft.
 - 5. Mer Oft vankar af ane, an af en enda Loppning.
 - 6 Mer Ost vinnes af Mjölk, som blandas med ånnu en gång så mycken Gredda som hon ny-mjölkad innehåller.

I anledning håraf, jamte Ostens mer eller mindre Torrhet



vid förföken, hafva desse slagit få olika ut, at man fått ifrån 12 til 20 Victualie Lod af 1 Svensk kanna söt Mjölk*).

- Om fasom et medel deraf antages, at hvarje kanna sot Mjölk gisver 16 Lod torr Ost; så fordras til en Ost af 6 Lisapund, 240 kannor Mjölk, hvilka med 5 kannors Ösverrum kunna rymmas uti et cylindriskt Loppuings-kar af 32 Svenska Geomet. Tums diameter och 30 en half dito Tums högd.
- Uti Cheshire finnas Hollanderier, hvarest ystas 2:ne Ostar i dygnet, och våga i Hundreveight, som gör 6 Svenska Vict. Lispund på et halft Skålpund når hvardera och sordra således 480 kannor Mjölk om dagen.
- c) Tag 12 Lod Lope uti en klut och kramma ut det i Mjölken så, at vål saften; men icke sjelsva Lopet spilles deruti 7).
- d) Betåck samma kar, under det Loppningen påstår, hvilken inom ± timma gemenligen år fullåndad.
- fkumslef ned den loppnade Mjölken, som nu kallas Färsk-Ost.
- f) Samla uti annat karl den öfverstäende Vasslan och afföndra den öfriga med en platt slef.
- g) Placka fonder Osten och kramma så mycket mojeligt år Vasslan derutur.
- b) Blanda up denna Ost med finstött Salt 1 14, hvilket bor ganska vål inknodas.

i) Lägg

^{*)} Se v. Hallers Elementa Physiologia Laufanna 1778. 4. pag. 37. 19.



i) Lägg honom uti et starkt och vått Ost-klåde, på det, at Vasslan må vål afrinna.

IV. At gifva Osten sin behöriga Form och Täthet.

- a) Tag en cylindrisk Tråd-Form af 25 Geomet. Tums Diameter och af 15 dito Tums högd, försedd med et starkt Lock, som kan gå in i Formen 7).
- 7) Anm. Den som har mindre sörråd af Mjölk, må nyttja en mindre Form sör mindre Ost. Den största Chester-Osten, hvars diameter år 22 Sv. Geometriska Tum och tjocklek 5 6 dito, har en Volume af 3264 Geom. Cub. Tum och våger torr 120 Sv. Vict. Skålp Men den största Chester-Cheese, som år 1783 fants i Götheborg, var allenast af 17 Geom. Tums diameter och af 7 dito tjocklek, således icke af mer, ån 1577 Sv. Geom. Tums Volume och vågde endast 58 Skålpund.
- b) Haf ock til hands en Press med dubbel Håfstång, sådan som hår nedansöre beskrifves och Tasl. 4. utvisar.
- c) Packa med hånderna jämt och fast neder Osten uti sit klåde uti Formen och lågg Locket derösver.
- d) Ståll den fullpackade Formen uti Ost-pressen och låt Tyngden verka.
- e) Efter 4 timmar tag up Osten, salta honom utan til ösver alt, lågg honom uti et nytt klåde och åter i Formen sör at 2:dra gången pressas.
- f) Efter andra 4 timmar, tag åter up Osten, lågg

honom uti en Salt balja så, at Saltlaka står ofver honom, och vånd honom der en gång om dagen.

- g) Efter 8 dygn tag åter up Osten ur Saltlakan, lågg honom på en bred Bånk, båddad med grön Såf, för at der torkas och hårdna.
- b) Morgonen derpå vånd och gnid Osten ösveralt med en Hårduk och forfar dermed hvarje morgon i 20 dygn.
- i) Tag nu Osten af Såf-bådden och lågg honom på sjelfva Bånken, vånd och gnid honom likfom förut, men endast hvar 3:dje dag, til dess at han blifvit fullkomligt torr och hård.
- *) Gnid fluteligen den så torkade Osten öfver alt med fårskt Smor, hvaraf ½ % år tilråckeligt for en Ost af 6 &.
- Foregående Beskrifning på tilredningen af Chester-Chee torde vara så mycket påliteligare, som den år upsatt af en Man, som anstålt en Resa til Orten, endast sör at sjelf der göra sig underråttad om Ystnings-såttet **).

Beskrifning på Ost-Pressen. (Se Tab. 4.)

Låt A B vara en stark och låg Bånk.

C E och F G tvånne forenade Håfstånger, rörlige omkring Punctarne D, E, F, G, och kraften anvåndas uti Puncten C.

H en Oft-form med fit Lock.

K en Vigt eller Tyngd af 3 &., uphångd uti Puncten F. Gor

^{**)} Se the Compleat Body of Husbandry compiled from the Papers of Thomas Hale, Lond, 1750, Fol.



Gör då C D=10, D C=4, F G=12 Sv. Fot. GH=4, F I=2, F H=8 Sv. Fot. Så begripes det öfriga af Figuren.

Ty då Håfstången C E hafver sit Underlag uti D, Håsstången F G sit uti G och en Handkrast af I & anvåndes uti C;

1

.

lt

af

.)

r,

u. or he Så år Krasten uti E eller F = 2½ och Krasten uti C, at uplysta Tyngden uti K=3 &

Men Tyngdens uti K Pressning på Osten uti H år såsom 2 til 5.

Derfore, om Tyngden uti K år = 3 Lu; få kan hon pressa Osten uti H med en Tryckning af 7½ Lu.

Denna Ost-press lärer således vara den behåndigaste af alla hittils bekanta, om allenast Tyngden uti K ökes ester behof för större Ostar.



Utdrag af et Svar på K. Sambällets Oeconomiska Pris-Fråga för år 1783: Hvilka äro bestånds-delarne uti Sillgrums och huru skal, i anledning af en sådan kunskap, detta ämne bäst och fördelaktigast kunna användas? *)

AF

N. E. RINGIUS.

Til följe af Intimationen uti Tidningarne d. 31 Januarii innevarande år, at til Resp. K. Wetenskaps och Witterhets Samhållet i Götheborg inom detta årets slut inkomma med Svar på Frågan uti Oeconomien: Hvilka äro bestånds-delarne i Sillgrums, och huru må, i anleduing af en sådan kunskap, detta Ämne bäst och fördelaktigast kunna användas? infinner jag mig med den uplysningen jag genom egne försök vunnit. Sillgrumsets egen-

^{*)} På denna Fråga inkommo inom årets slut 3ne Svar, ibland hvilka detta var det båsta och ehuru vål Trangrumsets bestånds-delar der icke utredas, ansåg likvål Samhållet dess Författare förtjent til et Accessit, så framt han inom 1784 års slut insånde behöriga vitnesbörder om riktigheten af sina Försök såmte Prof af sina Tilverkningar. Detta har sedermera skedt, då Prosven besûnnits enlige med Austors upgist.

De Ledamöter, som granskat denna Afhandling, kunna vål icke til alla delar gilla Försattarens Tankar; men sinna den likvål vård at har införas, såsom någon anledning för dem, som sinnas hogade at anstålla vidare försök i samma amne.

teliga Bestånds-delar har jag icke hast tiltälle at sullkomligen utreda; men at det ånnu innehåller mycken Fetma, skonjes nog deras, at igenom Grumsets kokning åsven så mycken Tran kan erhållas, som af den tärska och sönderkokta Sillen. Om Sillegrums endast bestode af Jord, skulle det upgrunda vattnet, hvilket likvål icke så förhåller sig.

At bast kunna använda detta grums, lärer fortjena masta omtanka. Storsta fordelen blifver for Trankokeri-agare, at koka der andra gången, ty då fås mera Tran af I Tunna Grums, ån efter forsta kokningen af en Tunna Sill; då til exempel to Tunnor Sill aro sa lange kokade, at inter teken år quar til mera Tran och fåledes 30 kannor Tran år afskummad, slåppes grumset i dertil instångd Damm, och då det legat i vartnet 8, 14, 20 à 30 dagar, ja langre, tages 10 Tunnor grums up och med rent vatten derôtver kokas andra gången, då mer ån 30 kannor Tran fås; detta skal dock koka 8 à 12 timmar starkt forran andamålet vinnes. Under kokningen år vål lukten besvårlig, men då det kokat denna tiden som nåmt år, minskar stanken sig, grumset faller til bottnen på kettelen och Tranen kan afragas, som til alla delar ar få god och tjenlig som Tran af Sillgal, hvilken altid år brunare ån ren Silltran. nu Grumset icke holle ferma, huru kunde så mycken Tran deraf bekommas, sedan der legat i dammen så lange, at det redan borjat for-Detta år hvad jag funnit tjenligt til uplysning lemna, mycket annat kunde jag vål upgifva, men som frågan dertil inter gifver anledning, G 2

låmnar jag det; dock skal jag til exempel nåmna et af mina gjorde forsok, nemligen, då fårsk Sill kokas til Tran, Sillen år nog fonderkokad, Tranen afragen och grumfer fallit til- bottnen, anser man spaet eller så kallade Tranluten af intet vårde, då likvål deraf storre formoner kunde dragas. Jag har tagit en gryta deraf full, och latit det jemt koka under ståndig rorning til ådelar bortkokar, då i del varit Såpa, lika i hårdhet med den på våra Såpebruk tilverkas, nyttjat den til klåder vid tvåttningar, och fått dem deraf åfven få hvita som af den ordinaira Såpan, men med den olagenhet, at klåderna derefter luktade fiskaktige; månne denne olågenher ej skulle kunna af en kunnig Såpe-Måstare, som ville upofva sin konst, genom tjenlige medel afhjelpas, då mycken Talg och Olja från Ryssland kunde undvikas, som nu år nodvån. dig alla år at införskrifva?

Hvad jag nu upgifvit jämte mycket annat, så i detta som andra Handreringar, hade jag tånkt låta dö med mig, hålst jag funnit at slere andras nyttige uptäkter stadnat blort på papperet, utan at komma til någon verkelig utösning; men då Resp. Kongl. Wetenskaps och Witterhets Sållskapet behagat det utsåtta som et Tåslings-åmne, har jag ansedt det min skyldighet likmåtigt, at något i detta ämne tala. Jag önskar af Svenskt hjerta, at Wederbörande något krastigare sökte uphjelpa detta, så år jag ösvertygad det Allmånheten skulle hasva mycken båtnad af detta Grums och Spa, som til största delen går sörloradt, utom en ringa del som kan användas til Åkrars och Ångars gödning

1



ning på hogst en half mils afstånd från Sjökanten. Kunde hela Landets Åkrar och Ångar dermed godas, skulle jag anse der för det aldrabasta, men som det af slere orsaker år och blir omöjeligt, borde annat påtånkas.

Ytterligare Svar på samma Fråga, af den samme.

Det affeende Kongl. Wetenskaps och Witterhets Samhället behagat hafva på mina vålmente upgifter angående Grums och Lut, som vid Trankokerier faller, gör at jag får åran derösver yttra mig något nårmare.

At påföra den tankan, at efter Sill-grums skulle blifva aldeles så klar och hvit Tran, som af Sillen, eller at af Luten kunna tilverka Såpa svarande i godhet emot den, som på våre Såpe-Bruk tilredas, år utom mit föremål. Det förbehåll jag hårvid gör år altså, at Kongl. Samhållet ej tager mina ord uti annan bemärkelse, ån jag sjels. Nemligen at gisva anledning til at något nyttigt af dessa åmnen bereda och verkelig förmon derak draga, når mera kännedom och konst tilkommer.

Det som Burken N:0 1. innehåller är Tran, för 2ne dagar sedan kokad af Sill-grums, som le-G 3 gat gat uti innestängd Grums - Dam, sedan Medium af November månad. Beredningen har sålunda skedt, at 12 kannor Grums samt 12 kannor vatten uti en dertil passande koppar - kettel under ståndig rörning kokat 6 timmar, då sedermera skanna Tran af kettelen år skummad och silad. Om nu denna Tran af Kongl. Samhållet blir erkånd för god och brukbar, behös ingen Calcul på kostnaden och sörmonen, då Ved, Arbetslön och slere omkostningar årfordras lika til denna kokning, som ester Sill; helst hårigenom visar sig, at avancen blir just hvad sårska Sillen kostar, som ester et medelpris à 8 skill, tunnan, blir 2½ R;d. sp. för Fater.

Åter hvad Luten betraffar, få tacktes K. Samhäller af Burken N:o 2. fe et litet prof. Jag har tagit 3 kannor Tranlut famt 4 lod fimpel Pottaska, och låtir det uti en järngryta jemt koka 4 timmar då derefter varit 1 1 12 12 fådan Massa eller Såpa, som profvet utvisar. Jag kånner ingen ting mindre an Sapfjuderi, kan faledes ej något yttra angående den verenskapen, men fjelfva beskaffenheten af besagde Massa vil gifva tilkanna, at luten torde kunna nyttjas vid Sapfjuderierna, hvilket någon forfaren Sap-Mastare bast kan utrona och besvara, om Kongl. Samhället den frågan fårskilt urfåtter; imedlertid har jag ansedt for et noje, at til Kongl. Sållskapet upgifva hvad jag genom ron lart kanna; och får til flut bifoga det afkade vitnesborder, om riktigheten af mina Upgifter.



Uti vår närvaro äro af H:r N.E. RINGIUS följande försök gjorde, nemligen:

commerce Rådet och Riddaren Arfvidssons Salteri Rödasten, är deraf tagit 12 kannor eller en Sill-sierding sull, tillika med samma quantitet vatten, som uti en stor Koppar-kettel kokat 6 timmar, då sedan är asskummad skanna Tran, hvars egenskaper vi försökt svara emot ordinair Sill-Tran eller något brunare och har til denna kokning Ved-Consumtionen varit af vanlig proportion.

2:do. Af Tranlut, hamtad på Herr Directeur Beyers Trankokeri, tagit 3 kannor, deruti lagt 4 lod Pottaska, som uti en Jerngryta jemkokat 4 timmar, hvarester en Massa blisvit, som vi sinne nårmast likna Såpa, helst vi sedt, at en smutsig Serviette dermed år rentvåttad, som ester torkningen var så ren som af ordinair Såpa, och kunde ej sommårkas, at denna Serviette hade någon elak lukt. Hvilket på begåtan vi hårmed intyga.

Gotheborgs Masthugg d. 30 Decemb. 1784.

MARTIN GOLDBECK. M. G. EKEDAHL.





Anmärkningar öfver den verkan, som Afskrädet efter Hvalfiske-Trans kokning, de det blifvit kastadt i Sjöen, haft på Fiske.

AF

BENJ. H. BRATT.

I anledning af Resp. Kongl. Wetenskaps och Witterhets Samhållets utstäldte fråga, om och huru vida Sillgrums, eller afskrådet efter Sill-Trans kokning, kan hasva någon skadelig verkan på Fiskerier och Farvatten, då det kastas i sjöen; vil jag ödmjukeligen utbedja mig den hedren, at så afsåmna söljande; hvaraf torde kunna dragas någon slutsats til uplysning, isynnerhet i den delen af frågan, som angår Sille-grumsets verkan på Fiskerier.

Afskrådet efter Hvalfiske-Trans kokning år ofornekeligen så vidrigt och stinkande, at det i denna egenskap ösvertråffar ej allena Sillgrums, utan snart sagt alt annar.

Likvål lårer af efterföljande kunna inhåmtas, at Filk ej allenast icke skyr, utan tvårtom begårligen upsöker och förtårer denna i sig sjels ohyggeliga Massa.

År 1782 d. 1 Julii, då jag emottog bestyrandet af Resp. Grönlands Compagniets göromål vid dess Eqvipage-Hamn Fårgenås, försökte jag vid tilsålle, om någon ting vore at göra med Fiske ske omkring Hamnen, så vål med metning, som garn, men kunde ganska sållan sånga något. Jag blef och snart underråttad, så vål af Stads-Fiskare, som andre håromkring boende, at de åren som Grönlands Skeppen kommit hem utan sångst, har icke mycket Fisk vankats hårstådes, då de tvårtom vetat betjena sig af detta, såsom et godt Fiskestålle de åren och isynnerhet under den tiden, då Hvalsiske-Tran hårstådes blisvit kokad.

Jag fick en bedröfvelig erfarenhet af denna fanning, då Grönlands Skeppet Clara Sophia och Ordningen d. 20de i förenåmde månad anlånde hårstådes, men (ty vårr) utan at hafva fångat något.

Hela detta året kunde fållan någon Fisk fångas håromkring, åtminstone i ringa myckenhet. Jag tog likvål detta ad notam, och föresatte mig, at grundeligen undersöka denna omståndighet, om Gud framdeles gaf någon lyckelig fångst, hvilket och til en del lyckats.

År 1783 d. 7 Augusti anlände et af Grönlands-Skeppen härstådes, med Späck ester trenne Hvalsiskar; och ehuru man varit ganska mon om, at ingen ting af asskrådet skulle emot Försattningarne komma i sjöen; så kunde man dock icke förhindra, at ju någon set vetska, eller andre particlar tvingade sig fram, sedan hela Massan blisvit nedgräsd, som skedde genast då det ester kokningen togs utur kjettelen.

Men knapt hade kokningen påstådt ane dagar, forrån en mångd Fisk syntes omkring bryg-G 5 gan, gan, bestående af Gaddor, Abborrar, Sik, Id och slere sorter; at sörtiga Mort, Flundror, små Witt-ling och isynnerhet Åhl.

For at nu blifva forvissad om, at Fisken verkeligen sortår sådant Grums eller Asskråde, så rog jag en del deras och kastade uti en liten innestångd Hamn hårstådes, som vid ordinairt vatten, endast år 1½ sot djup; och sann genast med både noje och sörundran, at på detta stålle, hvarest jag aldrig sörut sedt Fisk, en stor myckenhet insann sig, och likasom kappades om, at upåta grumset.

Jag betjente mig då af et litet Garn, som jag drog framför inloppet af den instångde hamnen, då man sedan med blotta hånderna kunde taga Fisken.

Jag har förnyat detta försök slere gånger, isynnerhet sörledet år, då en ymnogare Hvalsiske-tängst vankade och har altid funnit sördel deras; jag vil allenast nämna et tilsälle, då på en gång utur sörenämde lilla Hamn uptogs 23 stycken Idsisk, hvaraf ingen vågde under 1, men de måste 2 skålpund och derösver.

Jag och slere andra hasva osta åtit af sådan Fisk, utan at sinna ringaste åtskillnad imellan denne och annorstådes sångad, om icke at denne varit setare, men aldeles icke har den hast någon vidrig smak, eller annan elak egenskap.

Denna slutsats tyckes harvid aga rum. Skyr Fisk icke eller forsamras af det som visst år dubbelt



ch

tt-

en

få

n-

at-

ed

A

n-

n-

m

1-

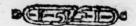
le

belt vedervårdigare än Sillgrums, så tyckes dern senare i hånseende til Fisket vara utan all skadelig verkan.

Den andra frågan, om och huruvida Sillgrumset, i den håndelse det kastas i sjön, skadar
Farvatnet, har jag icke hast tilråckeligt tilsålle,
at undersöka, men vil allenast, såsom i förbigående nåmna, at jag på samma stållen der jag (som
sörut nåmnt år) utlagt Trangrums, ester någon
tid försökt, om det skulle sörorsakat någon upgrundning, eller dylikt; men til denna stund icke sunnit minsta söråndring, hvarken i ansende
til bottnens ren- och hårdhet, eller vatnets djuplek, utan at det varit af enahanda beskassenhet
som sörut, och icke det minsta, ester det utkastade Grumset varit at sinna eller synts.

Jag skal anse mig lycklig, om denna beråttelse i minsta omståndighet, kunde sinnas vårdig
det Respective Samhållets upmårksamhet; då jag
framdeles och derest den Högste låter mig lesva,
samt vålsignar Hvalsiske fångsten, vil hasva all
möda ospard, at i denna sak förskassa mig all den
uplysning, som tilsalle och omståndigheter kunna medgisva.





Månens Förmörkelse observerad i Skara den 18 Mars 1783.

AF

ANDR. FALCK.

Til Urets reglerande togos corresponderande Solhögder den 16:de, 17:de och 19:de Mars med et Geographisk Instrument, som jag af Kongl. Wetenskaps Academien har til låns. Sjelsva Observations - dagen var himmelen ösvertäckt med moln ånda til kl. 8 ½ om astonen, då molnen började dela sig, at jag imellan molnsläckarne sick söljande momenter, til hvilkas observerande jag betjente mig af en Achromatisk Tub om 2½ sot. Förmörkelsens början kunde ej sör moln observeras.

9	6		Tempore vero			
Tycho -	gick in	i skuggar	n - 8.6	51.4	58."	
Manilius						
Menelaus	an. The	2 04	- 9.6	5.	34."	
Plinius -	•/ • •		- 9.6	8.	32."	
Proclus -		• • •	- 9.6	17.	36.4	
Langrenus			- 9.6	20.	32.4	
Månan helt	főrmőrl	kad -	- 9.6	26.	14."	

Sedan försvunno molnen, och blef Himmelen klar vid emersionen.

ara

Solned

ngl. Obned

ick iag ot.

0.

			1				Te	mpoi	re vei	ro.
Månen gick	åte	r u	r f	kug	gan		11.6	7.	56.11	1
Grimaldus y	var a	ldel	es	utg	ång	en	11.6	II.	34.1	
Aristarchus		-	-	-	-		II.b	21.	48."	
Tycho -	•	•	-	•	-	-	II.b	32.	18."	
Copernicus			•	-		•	11.6	33.	4."	
Timocharis										
Plato	-		• '			-	11.6	40.	8."	
Manilius -									4.10	
Aristoteles		-	-	-					20.1	
Menelaus -	-	-	-	-					10.16	
Plinius -	-	-		-					18.10	
Possidonius		~					II.b	55.	48.10	
Langrenus					-				40.1	
Slutet af sk	ugga	n	•							
Ånnu fågs								100	48.11	



FÖRTEKNING

Uppå de Afhandlingar, som sinsorde i detta Tredje Stycke.

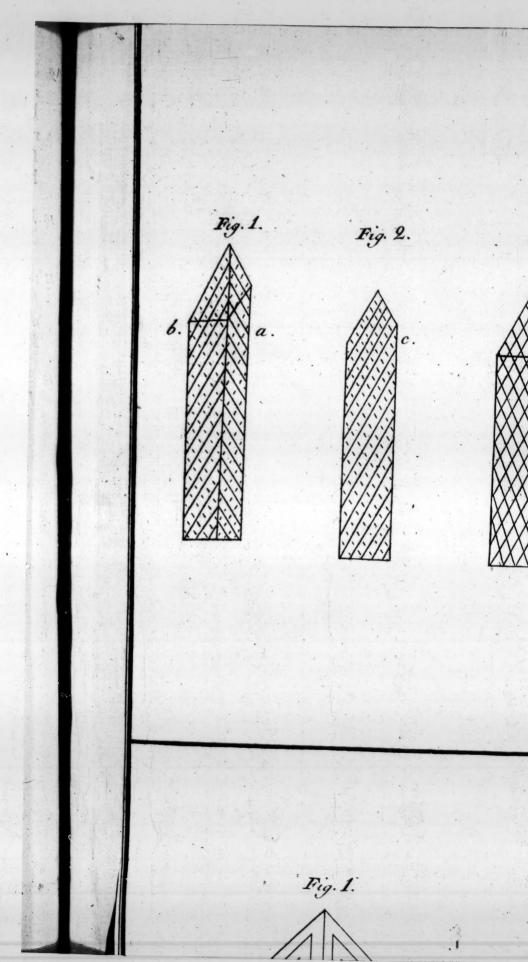
1	Underrättelse om Sammansättningen af Orst Crystaller, samt af Octaedrisk Järnmalm s Norberg, af Wilhelm Hising Pa		
2	Stoebe Gomphrenoides, af Per. J. Bergius.		5.
3	Theorie om Wäxternas kringspridande på jorden, af Peter Holmberger.		7.
4	Beskrifning om slägtet, Hästsluga, Hippo- bosca, af Adolph Modeer.	•	26.
5	Upgift och Bevis, at tilräckeligt Salt skul- le vid Halländska Stranderna af Hass- vatnet kunna tilverkas, af Georg Marin.	•	43.
6	Svar på Sambällets år 1782 utsatta Occo- nomiska Fråga om Orsaken, hvarföre Skånska Spannemålen snarare ån Såd från andra orter blir skåmd, då den söres Sjövågen, och huru denna olågenhet båst skal sörekommas, af A. J. Retzius.	•	52.
7	Märkvärdigheter vid Boskaps - Skötselen i Lombardiet, samlade under en Resa i Or- ten år 1779, jemte Beskrisning på til- verkningen af Parmesan-Ost, af Johan Alströmer.	•	78.
8	Grunderna til Ystning, jemte Konsten, at ysta Chester-Ost, af J. Theod. FAGRÆUS.	- 5	89. Ut•

o Utdrag af et Svar på Sambällets Oecono- miska Prissråga för år 1783: Hvilka åro bestånds delarne uti Sillgrums, och hu- ru skal, i anledning af en sådan kun-	
skap, detta ämne båst och fördelaktigast kunna användas? af N. E. Ringius.	98.
10 Itterligare Svar på samma Fråga, af den samme.	101.
11 Anmärkningar öfver den verkan, som Af- skrädet efter Hvalsiske-Trans kokning, då det blisvit kastadt i Sjöen, bast på	
Fiske, af Benj. H. Bratt	104.
12 Månens förmörkelse, observerad i Skara d. 18 Mars 1783, af Andr. FALCK	108.

6.

¢.





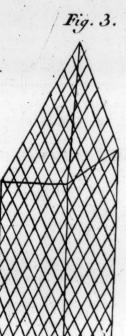






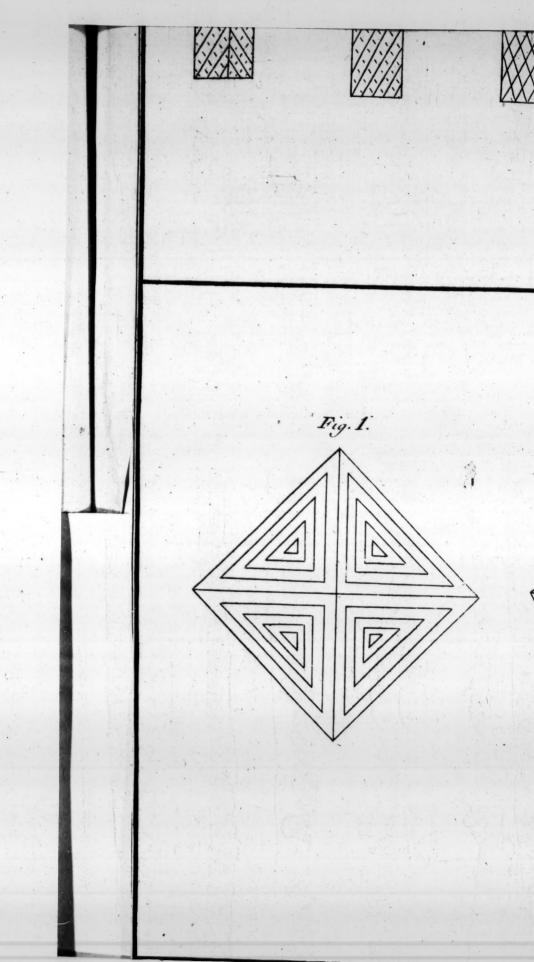
Fig. 5.

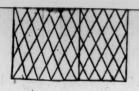


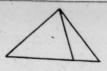
Fig. 5.



Tab.II.









Tab.II.

Fig. 2.

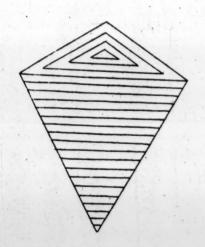


Fig. 3.

